

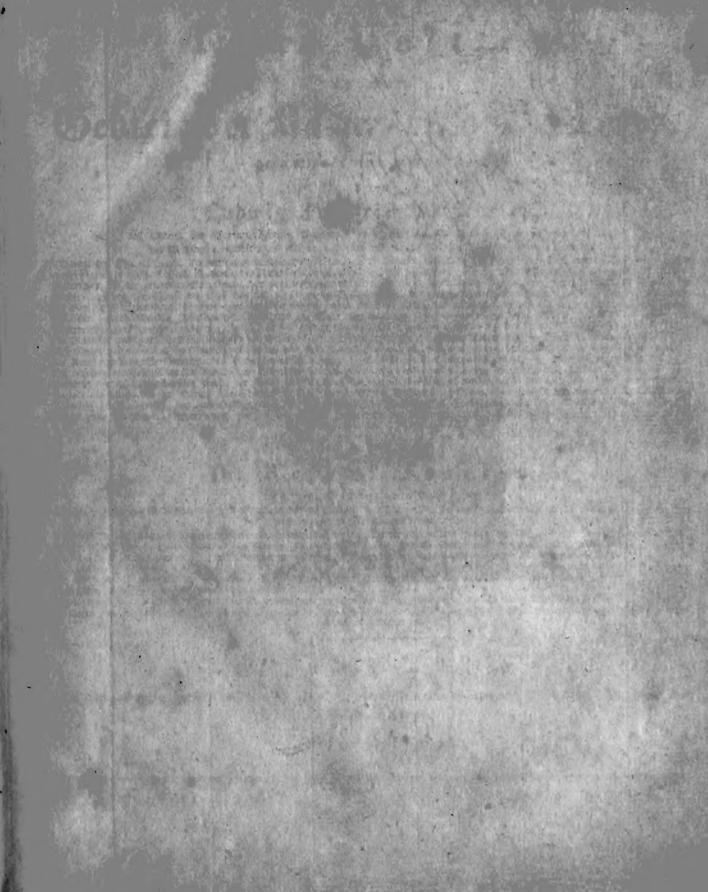
06(13) 17

> FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY





Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur- und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

5,06 (43) H

v o n

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergischen Krone und bes Großherzogl. S. Beimar. Fallen : Orbens Ritter, ber Philosophie, Mebicin und Chirurgie Doctor und G. S. Ober : Medicinalrathe zu Weimar;

Director ber Konigl. Preuß. Academie gemeinnüßiger Wissenschaften zu Ersurt; ber Kaiserl. Leopoldinischen Academie der Natursorscher zu Moskwa, der Gesellschaft natursorschender Freunde zu Berlin, der Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, der physicalischer gocietät zu Ersangen, der mineralogischen Gesellschaft zu Jena, der Niederrheinischen Gesellschaft zu Hendichen Wereins im Königreiche Würtemberg, der Societä d'Agriculture, Sciences et Arts du Département du Bas-Rhin, der natursorschenden Gesellschaft zu Leipzig, der Senkenbergischen natursorschenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main, der Societas physico-medica zu Braunschweig, der Medical Society zu
Philadelphia, des Apotheker-Vereins für das nördliche Deutschland, des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Preußen, des Vereins für Blumistik und Gartenbau in Weimar, der Gesellschaft zur Besörderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg, der Schlessischen Gesellschaft zur Ballschaft zur Besörderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg, der Schlessischen Gesellschaft zur Hallschaft zur Besolden von der Verzeins der Verzeins der Verzeins der Verzeins der Verzeins der Verzeins der Verzeinschaft zur Hallschaft zur Hallschaft zur Schlessischen Verzeinschaft zur Kantellschaft zur Schlessischen Verzeinschaft zur Kantellschaft zur Schlessen von der Verzeinschaft zur Kantellschaft zur Kantellsc

u n b

Dr. Robert Froriep,

bes rothen Abler : Drbens vierter Glaffe Ritter,

Konigl. Preußischem Mebicinalrathe und Mitgliebe ber miffenschaftlichen Deputation fur bas Mebicinalwesen im Ministerium ber Geistlichen = Unterrichte und Mebicinal = Ungelegenheiten;

Professor an ber Friedrich: Wilhelms : Universität, Prosector an ber Charité : Heilanstalt, Lehrer ber Anatomie an ber Academie der Künste, Mitgliebe ber Königl. Ober : Eraminations : Commission, practischem Arzte und Bundarzte in Berlin; Mitgliede und Gorrespondenten der Königlichen Academie gemeinnüsiger Wissenschaften zu Ersurt, der Academie royale de Medecine zu Paris, der Hielandischen medicinischen chirurgischen Gesellschaft, des Bereins sur heilkunde in Preußen, der Gesellschaft für Natur : und heilkunde zu Berlin, der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, der Svenska Läkare - Sällskapet zu Stockholm, der Societas physico-medica zu Moskau, der K. K. Gesellschaft der Aerzte in Wien, des ärztlichen Bereins zu Hamburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Neu Prleans und des Deutschen Bereins su Herlin; Ehren : Mitgliede des Bereins Großherzogl. Babischer Medicinal Beamten für die Besorderung der Staats = Arzneikunde, des Apothekers Vereins im nordlichen Deutschland und des naturwissenschaftlichen Bereines des Harzes.

Dreißigster Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 639 bis 660), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umschlag und Register enthaltend.

April bis Juni 1844.

MUSEUM MADERS MA OS MAJURAL HISTORY

gefammelt und mitgetheist

Traces of the real process of the real process

e 15 an earl language rechood in grains) which has a constant to the grain of the grains of the grai

the Entered by M. The State and the state of t

1 4 · 3 · 147 · 146年 · 149 · 1 WHITE WE NEED TO

and a sign William

A mind minutes in man in the last transfer and tran 2 - 0 - 20, 2004 (9, 102 16) 2 - 0 - 2 - 2 - 2 - 3 - 10 (8, 200 The transfer of the second of

2 3 4 4 18 5 30

the steel conveyed in Windledian Section 1985

April 2.2 - 1 1 Austrians on der Ambient and der Ambiente And the control of th The state of the second st

-4 a transcript with the say of

d 11 11 36 I a 11 1

and Application of the Court of ALCOHOLD TO THE REAL PROPERTY.

State of the

100 CT1180.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesommelt und mitgerbeitt bon bem Ober. Meticinalrathe Froriep ju Berling, und tem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berling

No. 639.

(Mr. 1. bes XXX. Bandes.)

Upril 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 K. 30 Ar, bes einzelnen Studes 3 ggr. Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr.

Maturkunde.

ueber die Structur und Fortpflanzung des Genus Sagitta.

Bon Charles Darwin, Biceprafibenten ber geolog. Gefellichaft. 2c. (Dierzu Figur 62. auf ber mit biefer Nummer ausgegebenen Zafel.)

Die Species biefer Gattung zeichnen fich burch bie Einfachheit ihrer Structur, Die Dunkelheit ihrer Bermandtichaften und bie gewaltige Babl ihrer Eremplare aus, von benen die Meere ber heißen und gemafigten Bonen wimmeln. Die Gattung murbe von Quon und Gaimard gegrundet *); brei Urten find von Beren 21. D'Drbigny befchrieben und abgebilbet worden, und unlangft hat Professor Forbes ber Britifchen Kauna eine Species hingugefugt und in Betreff ber Structur biefer Gat. tung viele Besonderheiten mitgetheilt. Der Drean bat faum ein Geschopf aufzuweisen, bas haufiger mare. 3ch fant es unter 210 n. Br. im Utlantifden Belimeere und bann wieder unter 180 f. Br. unfern ber Brafilianifchen Rufte. 3wifden 37° und 40° f. Br. wimmelte bas Meer, in's: besondere bei Racht, davon. Gie schwimmen gewohnlich in ber Dahe ber Dberflache; allein im Stillen Beltmeere jog ich, unfern der Rufte Chili's, Eremplare aus einer Tiefe von 4 Fuß. Gie leben nicht ausschließlich auf ber boben Gee, wie herr D'Drbigny meint; benn an ber Patago. nifchen Rufte fand ich beren an Stellen, wo bas Baffer nur 10 Faden tief war, in Menge.

Alle Eremplare, die ich fing, besagen zwei Paar feitzliche Flossen, allein ich glaube, sie gehorten nicht derselben Species an. Die, welche ich unter 37° — 40° f. Br. fing, waren sicher Sagitta hexaptera. D'Drbigny's und nachstehende Bemerkungen, welche sich hauptsächlich auf

beren Fortpflanzungsweise beziehen, gelten, mo bas Gegenstheil nicht ausbrucklich bemerkt ist, von dieser Species. Herr D'Drbigny und Professor Forbes haben biese Gattung provisorisch zu den Kernkiemen Diollusten (nucleo-branch mollusca?) gestellt, aber ihre Ansicht noch keineswegs bundig nachgewiesen.

Ropf. - Der linienlangettformige Ropf, ber pon burchfichtiger, gallertartiger, flebriger Tertur ift, findet fich burd einen deutlichen Sale vom Rorper getrennt. Der Ropf ift, im rubenden Buftande, ein Wenig abgeplattet und abgeflutt legelformig; wenn er fich in Thatigfeit befindet. nimmt der hintere Theil deffelben die Geftalt eines Salb= mondes ober Sufeifens an, in beffen Concavitat bie ber Lange nach gefaltete Mundoffnung liegt. In jedem Cchens fel bes fleifdigen Sufeifens ift ein aus acht ftarten, getrumm= ten, leicht hatenformigen Bahnen bestehender Ramm befestigt. Wenn bas Thier lebhaft ift, fo fchlagt es biefe borftenar= tigen Bahne beftanbig vor feinem Munde gufammen. Gind fie jufammengefchlagen, und befindet fich der Ropf im Buftande ber Unthatigfeit, fo fcheinen fie bem Munde meit naber gu liegen, ale wenn im Buftande ber Thatigfeit beren fleischige Bafis ausgebreitet ift. Die mittleren Bahne find Die langften; außer ihrer Thatigfeit bei'm Bufammenfchlagen und ber Bewegungefabigfeit ihrer fleischigen Bafie, tann jeder Bahn fich fur fich feitlich feinen Dachbarn nabern. oder von ihnen entfernen. Die Mundoffnung liegt auf ber fcbragen Dberflache eines zwischen ben zwei fleischigen Schen= teln hervortretenden Theiles. Dicht am Munde befinden fic noch zwei Reihen fehr mingiger Bahne, welche von anbern Beobachtern überfeben worden find, und die ich nur mit Bulfe einer farten Bergroßerung entbeden tonnte. Diefe zwei Reihen winziger Bahne ragen nach Innen und, in Bejug auf die Bahne ber beiben Ramme, in transperfaler Richtung hervor; fo bag, wenn die lettern uber bem Dunde gufammengefchlagen find, bie mingigen Bahne fich mit ihnen freugen und fo bas Entweichen irgend eines zwischen ben langern frummen Bahnen gefagten Gegenstandes mirkfam

[&]quot;) Annales des sciences naturelles, T. X., p. 232. herrn D'Drbigny's Beobachtungen barüber sind in bessen großem Berke, Mollusques. p. 140., mitgetheist. Professor E. Kors bes berichtete ber Wernerian Society zuerst, vor vier Jahren, über biese Gattung und hielt diese Jahr einen Bortrag über denselben Gegenstand vor der British Association.

verhindern. Bon Augen ober Tentakeln konnte ich nicht bie geringfte Spur entbecken.

Drieveranderungeorgane. - Das Thier bewegt fich fcnell und ftofweife, unter Biegung feines Rors pers. Die beiden feitlichen Floffenpagre und Die Schwange flofe liegen fammtlich in berfelben borigontalen Ebene. Mit einer fdmachen Lupe betrachtet, fcheinen fie aus einer garten Membran ju befteben; allein unter einer Linfe von 20 Boll Brennweite erkennt man baran außerordentlich feine, durch= fichtige Strablen, welche einander, wie die Faferchen am Barte einer Feber, beruhren, aber, wie es mir ichien, nicht durch eine Membran miteinander vereinigt find. Der Schwang dient nicht nur als Fortbewegungsorgan, fondern auch jum Unheften; denn wenn man das Thier in ein Beden mit Baffer that, fo heftete es fich zuweilen mit feinem Schwange fo feft an die glatte Wandung deffelben, daß es fich felbit durch heftiges Bewegen des Baffers nicht ablofen ließ. Bon den gablreichen Eremplaren, die ich mir verschaffte, fand ich nie eine, welches fich mit ben Bahnen an ben Gi= ern von Seethieren ober andern Rorpern festgebiffen batte, wie es herr D'Drbigny bei mehreren feiner Species beob= achtete.

Innere Eingeweibe. - Innerhalb des Rorpers, in berfelben Ebene, wie ber mit Langsfalten befette Mund, befindet fich eine plattgebrudte Robre ober Boble, welche, wenigstens bei ben unter 180 G. Br. gefangenen Erems plaren, die Fahigkeit befaß, fich an verschiedenen Stellen gufammengu;ieben und aus ubebnen, und innerhalb berfels ben bemerkte man beutlich eine periftaltische Bewegung. In dieser Sohle konnte ich bei ber Sagitta hexaptera in ber hintern Rorperhalfte beutlich ein gartes Gefag erkennen, mels ches ich fur ben Darm halte, weil es auf ber einen Geite bes Rorpers an ber Schwanzwurgel auszumunden fchien. Bon einem Rerne (nucleus), von Riemen, einer Leber oder einem Betzen konnte ich feine Spur auffinden. In einigen gang jungen, faum aus bem Gie gefrochenen Eremplaren bemertte ich indeg ein beutlich pulfirendes Organ im vorberen Theile bes Rorpers, auf bas ich fpater jurucktommen werde.

Fortpflangung. Der Buftand bes Bungenappas rate ift bei ju gleicher Beit gefangenen Eremplaren fehr verfchieben. Wenn man ein Eremplar nimmt, bei welchem Diefer Upparat ftart entwickelt ift, fo zeigt fich ber Schwang ober ber bunne gulaufende Theil bes Rorpers, in welchen ber Darmeanal nicht eindringt, ber gange nach burch eine außerft garte Scheibemand getrennt und mit einer teigigen gekornten Maffe gefüllt. Die zu jeder Seite der Scheides wand liegende Saule von diefer Maffe fcheint (benn beftimmt mochte ich es nicht behaupten) ebenfalls wieder in zwei Balften geschieden ju fenn, fo bag eigentlich vier Gaulen vorhanden fenn murden, wie Figur 62. es barftellt. Diefe gange Maffe circulirt bestanbig in einer ftatigen und regelmäßigen Beife, etwa wie die Fluffigfeit in ben Stangeln der Chara. Die Maffe ftromt in ben beiben außeren Caulen aufwarte, und in ben beiden mittlern Gaulen nach ber Schwangspige zu ober abwarts. Die Circulation in ben außeren Gaulen zeigte fich an beren außeren Wandungen und in ben mittlern Gaulen an beren inneren Banbungen am Rraftigften. Dieg wurde fich leicht erklaren laffen, wenn wir annehmen, bag die beiden Dberflaten ber mittlern Scheidemand mit Bimperhaaren bedectt fegen, welche nach der entgegengefesten Richtung fdwingen, wie andere Bimperhaare, mit benen die Innenfeite ber Schwanghaut befest fen. Der mehr im Buftande der Rube befindliche Theil ber Gaulen zwifden ben beiben Stromungen veranlagt vielleicht Die optische Tauschung, bag auf jeder Geite ber mittlern Scheidemand noch eine Scheidemand vorhanden Die Circulation mar an ber Schwangwurgel noch eins mal fo gefdwind, ale an ber Schwangfpige. Da, mo fie am Gefdwindeften mar, fand ich, daß ein Rornchen binnen 5 Secunden auf dem Mifrometer 21 30il gurucklegte, und indem ich die langfamere Bewegung an anderen Stellen in Unichlag brachte, berechnete ich, daß bei einem Gremplare, beffen Schwang 3 Boll lang ift, ein Rornchen binnen etma 6 Minuten einen vollen Umlauf macht. Ich fonnte Die Rornchen beutlich verfolgen, indem fie in der einen Gaule berabftiegen, fich an der Spite Des Schwanges menbeten und bann in einer anderen Gaule binaufftiegen. Bei Eremplaren, wo die Beugungborgane meniger fart entwickelt maren, enthielt ber Schwang febr wenig getornte Daffe, und in bemfelben Berhaltniffe, wie wenig bavon vorhanden mar, zeigte fich auch beren Circulation meniger fraftig. Bei einigen Eremplaren fehlte Diefelbe gang und mar auch feine Circulation mabraunebmen.

Wenn ber Schwang mit fraftig circulirender Daffe gefullt ift, finden fich auch jederzeit zwei große, barmformige, rings gefchloffene Gierftode, welche fich, wie man in Figur 62. 00 fieht, von der Schwanzwurgel gu beiben Seiten bes Darmes aufmarts erftreden. Gie find mit Giern ges fullt, welche fich bei demfelben Eremplare in verfchiedenen Buftanden ber Entwicklung befinden, und deren Lange 100 bis 30 Boll betragt. Thre Geftalt ift jugespitt oval (B), und fie find mit dem fpigen Ende reihenweife an den Ban= bungen ber Dvarien angeheftet. Die vollftanbig ausgewache fenen lofen fich bei ber leifeften Beruhrung ab. Benn Die Gierftode viele fast ausgetragene Gier enthalten (fonft aber nicht), fieht man auf jeder Geite bes Rorpers eine fleine fegelformige und, wie es fcheint, burchlocherte Bervorragung, A, A, burch welche ohne Breifel die Gier ausgeleert mers ben. Bei verschiedenen Eremplaren zeigen die Ovarien eine verschiedene Große und die Gier einen verschiedenen Grad ber Entwickelung. Bevor irgend Gier vollftandig ausgebilbet find, findet man die Dvarien mit einer tornigen Daffe angefüllt, die jeboch ftete von groberer Tertur ift, als bie im Schwange enthaltene. Benn bie Dvarien auch von biefer Maffe Richts enthalten, fo find fie ungemein zusammenges fcbrumpft und bilden einen nierenformigen Gad. Bei vies len unter 18° G. Br. gefangenen Eremplaren fand ich eis ne fehr nabe Beziehung zwischen der Quantitat ber im Schwange circulirenden Maffe und ber Große der Gierftode. Rach diefem Umftande und ber Mehnlichkeit ber gefornten Maffe, die die Gierftode enthalten, bevor irgendwelche von ben Giern gezeitigt find, mochte ich mit ziemlicher Gicherheit folgern, baß fich ble kornige Maffe guerft im Schwanze entwickelt und von bort in die Ovarien übergeht, wo fie sich allmalig in Gier umbilbet. Ich konnte indeß zwischen bem Schwanze und ben Ovarien burchaus keine Communication entbecken, obwohl sich auf ber Sohle ber Ovarien ein Raum befand, wo eine geschlossen Mundung vorhanden son konnte.

Das vollständig ausgebildete Gi bietet, wenn man es von einem gerriffenen Dvarium durch leichte Beruhrung abgelof't bat, bas burch Rigur 62. B bargeftellte Unfeben bar. Es ift burchfcheinend und enthalt in feinem Innern ein min: giges Rugelchen. Birei Mal an bemfelben Tage, und noch ein Mal eine Boche barauf, beobachtete ich beutlich folgende merkwurdige Ericheinung. Die Gpipe bes Gies fing, menige Minuten, nachdem baffelbe abgelof't worden, an, ju fcwellen, und nahm bald die in C bargeftellte Form an. Bahrend bieß gefchah, ichien bas im Innern befindliche Rugelden ebenfalls an Umfang zugunehmen, und zugleich wurde die durchfichtige Fluffigkeit, mit welcher das Gi und beffen aufgetriebene Spibe gefüllt war, allmalig undurchfich= tig und fornig. Die Spise fuhr fort, angufdmellen, bis fie faft fo groß mar, wie bas Gi felbft, und alebann murbe Die fammtliche gefornte Maffe allmalig aus ihrer urfprung= lichen Rapfel in Die neugebilbete ausgeleert, mas burch bie Contraction einer bas Gi, wie in D bargeftellt, ausfleiben: ben Membran bewirft zu werden ichien. Gobald bieg gefcheben war, trennten fich bie beiden Rapfeln langfam voneinander. Die eine blieb als eine bloge leere Schaale jurud, und die andere bestand aus einer tugelformigen Daffe gefornter Subftang, innerhalb welcher fich ein fleines Rugelden mahrnehmen ließ. Ich vermuthe, dieß mar daffelbe Rugelden, wie dasjenige, welches man anfange im Gie (B) bemertte, und bag beffen Bolumvermehrung auf einer burch Die Umwandlung ber es umgebenden burchfichtigen Fluffigfeit veranlagten optifchen Taufdung beruhte. Diefes Rugelden enthalt, wie fich aus bem Folgenden ergiebt, mabricheinlich nur Buft. Die Erfcheinung bauerte im Gangen nur gebn Minuten, und in einem Falle beobachtete ich ben gangen Procef, ohne bas Muge ein einziges Mal von bem Mifro: ftope ju entfernen.

Um 27. und 29. September 1832 durchsegelten wir bieselbe Gegend bes Decans *) (auf ber Sobe von Bahia Blanca an ber Nordpatagonischen Kustel, wo ich 25 Tage früher soviele Eremplare ber Sagitta hexaptera mit, von Eiern ftrebenden Ovarien angetroffen batte, und nun fand ich unzählige auf der Oberstäche des Meeres schwimmende Gier. Sie zeigten verschiedene Grade von Reise; die am Wenigsten state entwickelten stellten sich als. in einer gefornsten Eugelformigen hulle enthaltenen, Rugeln einer gekörnsten Substan; dar. Im nächsten Stadium sammelt sich diese Substan; in Gestalt eines dunnen Streifens an einer Seite der innern Rugel an und steht ein Wenig über der

ren Umrif hervor. Bath barauf bitbet biefelbe einen beut= lich hervorragenden Ring, ber fit um zwei Dritttheile bes Umfreises ber innern Rugel erftredt. Diefer hervorragenbe Ding ift ber Embryo, durch welten fich, nach beffen gan= ger Lange, ein feines Befaß erftredt, mabrend fich bas eine Ende zu einem Ropfe verdictt. Der Schwang lof't fich guerft von feinem Unbeftepuncte an ber Dberflache ber innern Rugel ab, mas dann auch mit bem Ropfe ber Fall ift. Gobald das junge Thier auf diefe Beife frei geworben ift, liegt es gefrummt in ber außern Schaale, mabrend bie innere Rugel, an beren Umtreis es fich entwickelt bat, auf Die eine Seite gebiangt ift und beren Functionen, wie es fcheint, ihre Endichaft erreicht haben. Das mittlere Befan. welches der Darm ift, wird um Bieles deutlicher; um bas Schwanzenbe ber unterscheidet man eine ausnehmend feine hautige Floffe, und bas Thierden burdbricht die außere fpharifche Schaale und fcmimmt alsbald ftogweife, wie bie alte Sagitta. Um porbern Ende des Rumpfes, in ber Rabe bes Ropfes, nimmt man beutlich ein pulfirendes Dra gan mahr. Das Gi enthalt in allen feinen Entwickelungs= ftabien ein mingiges Rugelchen, vermoge beffen es an ber Dberflache bes Baffere gehalten wird, indem bief Rugelchen ein mit Luft gefülltes Schwimmblaschen gu fenn icheint. Meiner Unficht nach, ift dieß daffelbe Rugelden, welches man bereits im Gie mahrnimmt, fobalb biefes aus bem Dvarium hervorgetreten ift. Die Beranderung von bem Buftande, mo in bem ichwimmenden Gie die innere Rugel aus gefornter Daffe obne irgend eine Spur von einem Embroo befteht, in die barauffolgenden Buftande muß fcnell erfolgen. benn am 27. Ceptember befanden fich fammtliche Gier in bem erftermahnten Buftande, mabrent ichon am 29. Ceps tember Die meiften theilweise entwickelte Junge enthielten. Diefe fdwimmenden Gier hatten I Boll Durchmeffer, mah: rend bie aus gefornter Daffe beftebenden Rugelchen, welche ich aus ben zugefpitt = eiformigen Schaalen austreiben fab. faum 10 Boll im Durchmeffer hielten Da jedoch die Gier in den Dvarien von verschiedener Große maren, je nachbem fie einen geringern ober bedeutendern Grad von Reife er= langt hatten, fo lagt fich annehmen, daß fie auch nach bem Mustreten aus bem Gieiftode noch ju machfen fortfabren. Schlieflich will ich bie hoffnung aussprechen, daß biefe menigen Bemerkungen über Die Fortpflangungeweife Diefes mert. murbigen Benus grundlichere Renner in ben Stand feben mogen, beffen mabre Bermanttichaften gu beftimmen.

Erklarung ber Figur 62.

I Darmrohre. OO Gierstocke. AA Deffnungen ber Gierstocke und Seitenflossen. TT ber in vier Saulen von einer circulirenden gekornten Masse, beren Richtung durch Pfeile angedeutet ist, getheilte Schwanz. E das eben aus dem Ovarium ausgeloste Gi. C dasselbe im ersten Stadium der Beranderung. D dasselbe in einem spatern Stadium. (The Annals and Mag. of Nat. History, January 1844.)

^{*) 3}ch will bier noch bemerten, baß ich ju Unfang Upril auf ber Bobe ber Abrothos an ber Brafilianischen Rufte unter 18° f. Br. gabtreiche Eremplare ber vierflossignen Sagitta anstraf, beren Eierstode mit anscheinend vollig reifen Eiern ges fullt waren.

Ueber ben Magenfaft und feine Rolle bei ber Ernahrung.

Bon Dr. Claube Bernarb.

Der Berfaffer Schließt eine großere Ubhandlung mit

folgenben Rejultaten :

1. Buder und Eiweiß, in einem anderen Behikel als im Magenfafte aufgelof't, werden nicht im Blute gerfett, und durch ben harn ausgeschieden, ohne die geringfte Bersanderung erfahren zu haben.

2. Buder und Eiweiß funftlich chymificirt, b. h. im Magenfafte aufgelof't und bigerirt, find im Blute geblieben, haben fich in demfelben gerfett, und find erft dann in den Sarn übergegangen, nachdem fie die verschiedenen Phanomene der Verbrennung, zu welchen die eigenthumliche moleculare Reaction des Magenfaftes fie geeignet gemacht hatte, unsterworfen worden waren.

3. Die Substangen also, mit welchen wir erperimenstirt haben, sind im Biffer und im Magenfafte aufgelof't worden. Die in den Magenfaft gebrachten haben, außer der Auflosung, eine andere Modification erfahren, welche sie vershindert, fo in den harn überzugehen, wie die nur im Baffer

aufgelof'ten und digerirten Gubftangen.

Jene eigenthumliche sauernde Eigenschaft bes Magenfaftes, welche die Substanzen fahig macht, sich im Blute
in andere Elemente zu zersehen, von denen die Einen zuruchtleiben und die Anderen in der Gestalt der lehten Producte durch den harn und die Respiration ausgeschieden
werden, diese Eigenthumlichkeit, sage ich, ubt nicht auf
alle Korper ihre Wirkung aus.

Es giebt gemiffe Substangen, auf welche ber Magene

faft gar nicht einwirkt, fo, 3. B., holzige.

Undere Stoffe wiederum lof't der Magenfaft nur auf, ohne fie verdaulich zu machen, wie die mineralischen Subftanzen, z. B. Magneffa, blaufaures Eifenkali u. f. w.

Damit also ber Magensaft eine Substanz afsimilirbar mache, ist es nicht genug, baß er dieselbe auflose, diese Substanz muß auch vollständig im Blute verschwinden, und dieses macht also für uns die wesentliche Eigenschaft einer nahrhaften Substanz aus. (Gaz. med. de Paris, Mars 1844.)

Miscellen.

Ueber ben nervus accessorius Willisii. Man hatte lange icon ermittelt, daß der nervus vagus von ten hin:

teren und ber accefforifche Rery von ben porberen Strangen bes Rudenmarte entipringt; Bifcoff, Arnold und Bonget tamen ourch Experimente und durch anatomifch pathologische Beobachtung zu bemfelben Resultate. Aus Diefen Thatsachen tonnte man folgern, bag der nervus vagus ein Empfindungs ., ber n. accessorius ein Bewegungenerv war. Berr G. Morganti bes muhte fich, ju erforschen, ob bieg fich auch durch Experimente an lebenden Gaugethiere ergebe. Wenn ber n. accessorius entweder in dem Wirbelcanal, zwifden dem Atlas und bem hinterhaupte, ober nachdem er aus bem Canale hervorgefommen mar, mit einer Pincette gequetfcht murbe, fo veranlagte dieg immer Contractionen ben mm. cucullaris und sterno - cleido - mastoideus, aber niemals Schmergaußerungen. Benn berfelbe Rerv ber feinem Mustritte aus bem foramen durchgeschnitten murbe, to murbe ftete bemerft, bag unmittetbar bernach bie Stimme rauh und undeutlich und von einem blafenden Berausche begleitet wurde, - Mues Beichen von Paralpiis der Etimmbander. Die Schluffe, melde herr Dor= ganti nun baraus ableitet, find folgende: 1) Der nervus accessorius ift ein Bewegungenerv. 2) Durch feinen außeren Uft ift er ein Beweger berjenigen Musteln, in welche er fich verbreitet. 3) Durch feinen innern Uft ift er ein Beweger ber eigenthumtichen Dus: Beln bes laryny; er ift baber ber Derv fur bie Stimm. 4) Der aus Bere Uft ift gebildet von den erften Fafern, welche von bem Rudenmarte fommen, b b., von den unteren gafern. 5) Der innere Uft wied ge= bildet von den legten Fafern, welche von dem Rudenmarte fommen, b. b., von benen, welche unter bem nervus vagus entfpringen und bildet jum Theil ben Pharpngealnerven: er bilbet auch cennervus recurrens und giebt die Bewegungenervenfafern, welche das fogenannte gebnte Paar in feinem Laufe abgiebt. 6) Der n. accessorius bil: bet ben vorderen Bweig bee n. vagus. (Annali universali di Medicina.)

Ueber ben Ginfluß, ben eine bochft volltommene Luftung eines Eggimmers auf den Upperit der Gafte außert, bat Dr. Reib bor einigen Sabren in einem nach feinem Plane erbauten Gaal des Clubbaufes ber Royal Society in Grinburgh angeftellt, mo etwa funfzig Mitglieder tafeln follten. In der Ucbers zeugung namlich, daß bei bodft volltommner Luftung bis Saales ber Appetit ber Gafte weit ftarter fenn werce, ale unter gewohnlichen Umftanden, hatte er, um die bochft vollfommene Luftung ju ergies len, bafur geforgt, daß alle Berbrennungeoroducte ber Gaeflam: men aus bem Gaale geführt murden, mabrend beftanbig eine große Menge ber reinften gewarmten mobtriechenden Buft in benfetben einftromte. Der Erfolg mar, bag die Berren brimat fo viel Bin tranten und auch bedeutend ftarter agen, wie gewöhnlich, und bag ber Caffirer der Befellichaft eine gewaltige Rechnung ju bezahlen hatte. Der Gaftwirth vom British Hotel, welcher Speifen und Betrante lieferte und fich auf ben, ibm aus vielen frugern Erfab: rungen befannten gewöhnlichen Appetit der Gefellichaftemitglieder eingerichtet hatte, mußte einen Ruchenwagen nach bem andern ab. geben taffen und fam in nicht geringe Berlegenheit. Bon Dagen: bruden, Ropfweb ze mar am folgenten Tage bei feinem Theilnebe mer die geringfte Gpur mabrjunehmen, obwohl fich Leute aus fibr verschiebenen Standen, Rimter, Abvocaten, Mergte, Parlaments. glieder, Gee. und gandofficiere, unter der Gefellichaft befunden hatten.

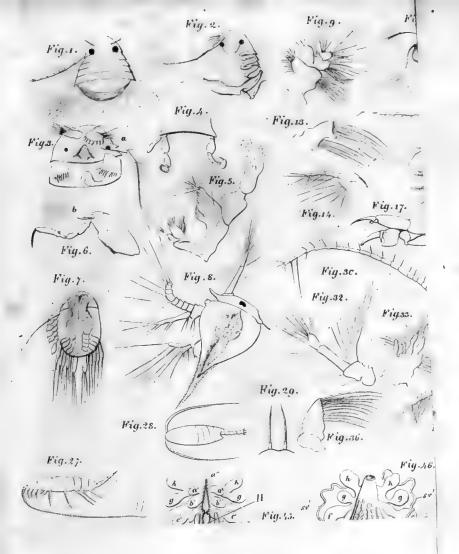
heilkunde.

Ueber die Luftung bewohnter Raume.

(Rach Dr. D. B. Reib's unlangst erschienenem Berke: Illustrations of the Theory and Practice of Ventilating.)

Die Luftung ift fur bie Gefundheit und Reinlichkeit ebenfo wichtig, ale bas Bafchen, und baher follte jebem

Wohnzimmer beständig soviel reine Luft zugeführt und verborbene Luft aus denfelben ausgeführt werben, als die Umstände dieß erfordern. Buvörderst hat man indeß zu beachten: in welcher Art ber Berbrauch und die Berunreinigung der Luft, welche das fortwährende Zuströmen von frischer, unverdorbener Luft erheischen, in unbewohnten Raumen stattsinden.



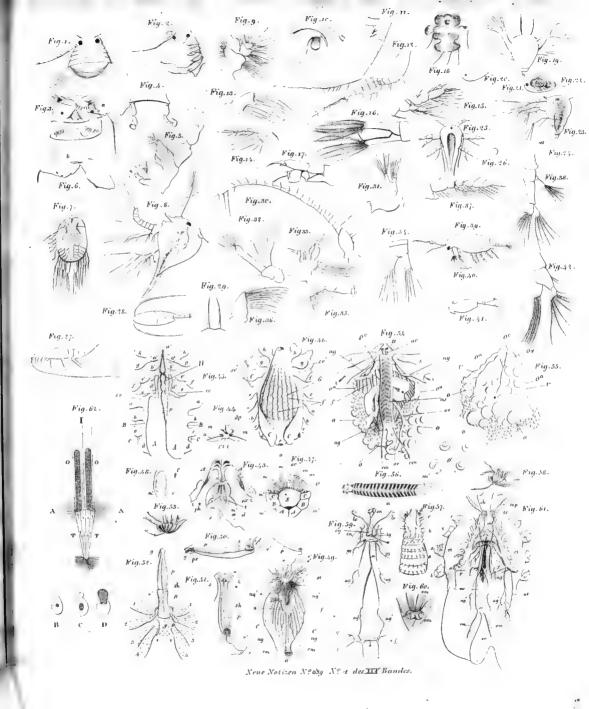
find übris n hat sich gur Un: er Sand, rch welche ir wollen bestehe in fentam: imlich ein iche Luft mperatur, Wenn bes Haus buich bas Saus ein= 1, ba bas in jedem elder gur busimmer : nur bie enfammer , fo wird einbrin: ı außern, leife mirb er vorges Igemeinen Dfentam.

Der zufals
Borficht
eine große
aus bem
öhnlichen
1es haus
zanz eins
bienenden
te haben.
2 Quas
z geforgt
personen,
genügen.
ben Ums

rach auf e dukere ich, wie, schließen nde Luft in den der burch

veget, falt so schlimm, als bas Uebel. Denn bie haupts schwierigkeit bei einer guten Luftungsmethobe liegt eben bars in, bag die Luft schnell wechseln muß, aber ber Körper zus gleich keinem schablichen Zuge ausgeseht senn barf. Diese Ausgabe foll practisch gelost werden.

die Thuren, ober burch eigends burchgebrochene Canale, in bie Bimmer gelangen. Die verdorbene, ober bereits zum Uthmen gebient habenbe Luft leite man burch ein Kamin (ober einen Bugofen) aus bem Bimmer, ober wenn biefes besonders start mit Personen gefüllt ift, so sebe man in sol-



Seber Menich bebarf im Durchschnitt etwa 1 Ballone reiner Luft in der Minute ober 60 Gallonen in Der Stunde. Nun nehme man an, jede Perfon fchopfe ihren Bedarf aus einem mit reiner Buft gefüllten befonderen Behaiter mittelft einer Robre, fo daß nur volltommen reine Luft in ihre Lun= ge gelangen murbe, fo mußte in biefem Falle, wenn fich gebn Perfonen im Bimmer befanden, ein Quantum von 600 Gallonen Luft pro Stunde jugefahrt werden. Die nachste Rrage ift nun, wie bat man biefe in's Bimmer und in ben Mund der derfelben beduriden Derfonen gu fordern? Dief lagt fich nicht auf eine fo emtache Beife bewertstelligen, baß man bie Thur ober bas Fenfter weit genug offnet, um bas Ginftromen von 600 Gallonen Luft in der Stunde gu gestatten; benn man fann die Thur ober bas Genfter auf. machen, ohne daß reine Luft in bas Bimmer eindringt ober an den Mund ber barin befindlichen Perionen gelangt. Die Luft muß jum Ginftromen genothigt werben, wie alebald naber bargelegt merben foll.

Der zweite Punct, auf ben es ankommt, ift bie Beg. fchaffung ber verborbenen Luft aus bem Bimmer. Einen Theil ber eingeathmeten Luft consumiren wir, indem wir ibn unferm Rorper einverleiben; ben Reft athmen wir wieder Diefer Reft follte nicht wieder burch neue Athemguge in die Lunge gelangen, ba er mit einem ichablichen Gafe verfett ift, mit bemfelben, beffen fich bie Frangofen fo baufig jum Gelbstmorbe bedienen, und von welchem wir durche fcnittlich 5 Gallonen in der Stunde ausathmen. bem hauchen die Lungen eine betrachtliche Menge Bafferbunft aus, der die Luft ebenfalls verunreinigt. Ferner bunftet von unferer Saut befrandig foldes ichabliche Bas aus. Die auf Diefe Beife von dem Menfchen ausftromenden gas: formigen Unreinigkeiten vermifchen fich mit ber ihn umgebenden Luft, und fo verunreinigt er in der Minute foviel bavon, ale er in ber Stunde verbraucht. Mabrend wir alfo in der Stunde bo Gallonen reine Luft verbrauchen, verunreinigen wir burch unfer Musathmen und Musdunften 60 Gallonen der und umgebenden Luft, und diefe muß alfo beseitigt werden.

Demnach machen fich zwei Processe nothig, menn bie Luft in einem Bimmer rein und gefund bleiben foll. muffen aus demfelben pro Perfon 60 Gallonen unreine Luft entfernt und ebensoviel reine in daffelbe eingeführt werben. Dieg fann burch zweierlei hinreichend einfache und bekannte Berfahren gefchehen. Man balt erftens Tbus ren und Genfter immer hinreichend weit geoffnet, baf ges nug reine Luft einstromt, und forgt zweitens ftete fur ein ftartes Feuer im Ramin (oder Bugofen), fo bag die unreine Luft durch den Schlot abzieht. Berben biefe beiben Luftungemaagregeln gleichzeitig angewandt, fo zeigen fie fich als lerdings wirkfam; allein leider! ift bier bas Mittel, in ber Regel, fast fo fchlimm, ale bas Uebel. Denn bie Saupt= schwierigkeit bei einer guten Luftungsmethode liegt eben barin, daß die Luft ichnell wechfeln muß, aber ber Rorper que gleich keinem ichablichen Buge ausgefest fenn barf. Diefe Aufgabe foll practifch gelof't werben.

Die une bierbei zu Gebote ftebenben Mittel find ubri. gens vollig bestimmt und febr einfach, und man hat fich nur baruber ju mundern, bag fie biejest fo menig gur Un: wendung gekommen find. Buvorderft liegt auf der Sand, bag eine große Deffnung vorhanden fenn muß, burch welche frifche Luft in bas Saus eindringen tann, und wir wollen annehmen, Diefe befinde fich jur ebnen Erbe und beftehe in bem Genfter eines Rammerchene, welches wir die Dfentam: mer nennen wollen. In bemfelben befinde fich namlich ein Dfen von folder Rraft, bag durch ihn die fammtliche Luft ber Rammer fchnell bis ju einer angenehmen Temperatur, 3. B. 600 Fahr. (1240 R.), geheizt werden fann. Wenn nun biefe Rammer birect mit bem Treppenraume bes Saus fee communicitt, fo wird offenbar die fammiliche buich bas Kenfter ber Dfenkammer einstromenbe Luft in das Saus eine ftreichen und baffetbe mit reiner marmer Luft fullen, ba bas gewohnliche offene Raminfeuer (ober Bugofenfeuer) in jedem Bimmer einen Bug burch ben Schlot veranlagt, welder gur Abführung der verdorbenen Luft aus einem Bohngimmer im Allgemeinen vollkommen ausreicht; und wenn nur bie außere Luft immer vollig freien Gintritt in Die Dfenkammer und ven diefer aus in den allgemeinen Sausraum hat, fo wird aus Diesem immer nur marme Luft in die Bimmer einbrins gen und bie außere talte Luft gar tein Beftreben außern, durch die Fensterrigen einzudringen. Auf diese Beife wird bem Einbringen aller falten Bugluft in bas Bimmer vorges beugt; benn bie burch bas Raminfeuer aus dem allgemeinen Sausraume berbeigezogene Luft ift bereits in ber Dfentam. mer ermarmt worden.

In einem von vielen Personen bewohnten ober zufaltig überfüllten Bimmer muß aber noch ferner die Borsicht angewandt weiden, daß, außer dem Kamine, oben eine große Deffnung aufgeschlossen werden kann, welche Luft aus dem Bimmer, entweder in einen zweiten, neben dem gewöhnlichen angebrachten Schlot, oder in einen im Obertheile des Hausses befindlichen Bentilator abführt. Es muß nur ganz einssach dassur geforgt senn, daß die zur Luftung dienenden Diffnungen die den Umständen angemessene Weite haben. Wenn man für jede Person eine Oeffnung von 2 Quadbratzollen rechnet, so durfte für genügende Luftung geforgt seyn. Befinden sich also in einem Saale 600 Personen, so wurde eine Röhre von 40 Zoll Durchmesser genügen. Wäre sie enger, so wurde sie dem Zwecke, je nach den Umständen, im mindern Grade entsprechen.

Das Geheimnis der Ventilation beruht bemnach auf folgenden einfachen Grundsagen. Man laffe die außere Luft ungehindert durch eine große Deffnung, die sich, wie, 3. B, ein gewöhnliches Fenster, mehr oder weniger schließen laßt, in das Haus einstreichen, und diese einströmende Luft in einer Ofenkammer gehörig erwärmen, dann frei in den allgemeinen Haustaum eintreten, von da aber entweder durch die Thuren, oder durch eigends burchgebrochene Canale, in die Zimmer gelangen. Die verdorbene, oder bereits zum Athmen gedient habende Luft leite man durch ein Kamin (oder einen Zugosen) aus dem Zimmer, oder wenn dieses besonders start mit Personen gefüllt ist, so sehe man in sol-

dem Falle großere und eigenbe ju biefem Breche anges brachte Deffnungen in Betrich. Auf diefe Beife geschieht allen Unforderungen ein Benuge. In Saufern, Die auf Diefe einfache, anspruchelofe Beife geluftet werben, wird ber Bred am Bolltommenften erreicht, mabrent in anderen, melche von geheimnifvollen Robren, Trichtern, Rlappen, Schnurrs radchen ic. wimmeln, haufig febr verborbene Luft angutref. fen ift.

Ueber die Erhaltung der Bahne. Bon A. F. Zalma.

Es ift von bem Berfaffer in Belgien ein Schriftchen publicitt worden, worin in Bezug auf die Sngiene ber Babe ne manche gute Bemerkung enthalten ift und namentlich mancherlei Borurtheile in Bezug auf die Babnheilkunde befprochen werden. Ueber caries der Bahne und bas Reilen und Plombiren derfelben macht Derfelbe folgende Bemerkung:

Die Caries der Babne ift die baufigfte, nachthei= ligste Bahnkrankheit; fie erscheint bieweilen ale ein einfacher Bled an einer Stelle, welche auf ungehörige Beife gerieben ober gedrudt mird; befondere fehr eng gereihte Bahne von weicherer Terrur find Diefer Beranderung ausgefest. lange diefer Fleck oberflatid ift, eine geringe Musbehnung und ein graues ober ichmargliches Unfeben bat, fann man Die Stelle mit der Feile wegnehmen. Die gefunden Theile Des Degans werden badurch von einer reigenden Urfache befreit, und es fann eine vollständige und bleibende Beilung Man fieht nicht feiten auf Diefe Beife Die Kolge fenn. gefeilte Bahne mahrend eines langen barauf folgenden Lebens unverandert und immer fcmerglos bleiben. Bird der rechte Beitpunct aber verfaumt, bat fich hinter bem Fleche bereits eine vertiefte Mushohlung gebildet, fo genugt die Feile nicht mehr. Diefe murbe eine ju bide Schicht von Anochenfub: ftang gerftoren, die pulpa mare nicht mehr hinreichend gefcutt, fie murbe fich entzunden und die Mudgiehung uner. läglich machen. Es mare baber erforberlich nach forgfältiger Reinigung und Mustrodnung ber franten Boble Die verlos rengegangenen Theile bes Knochens moglichft ju erfeben und Die veranderte Flache vor der reigenden Ginwirkung der Luft, ber Rahrungsmittel und besonders der Gaure ju bemahren.

Much in diefem Falle darf indeß die Operation nicht verschoben werden, denn wenn die cariofe Sohle auch ichon tief ift, und wenn ber franke Bahn felbft bereite von Schmerz und Reifen befallen mar, fo tann man immer noch hoffen, ben Beitpunct bes Berluftes ber Bahnkrone noch eine Beitlang binauszuschieben, wenn auch die Fortschritte ber Berfegjung nicht fur immer ober auch nur fur eine lange Reihe von Jahren aufzuhalten find. Ift, in der That, die Mushohlung fo groß, daß fie etwa ein Biertheil ber Bahnfrone einnimmt, fo werden die frankhaften Erhalationen um fo reichlicher fenn, und dadurch wird die verftopfende oder ause fullende Gubftang balb wieder loder gemacht, wodurch biefe nicht allein unnug, fondern felbft fchablich werben fann.

Es kommen aber auch Falle vor, in welchen ber Erfolg bes Musfullens, Plombirens, nicht allein unmöglich

wird, fondern mo burch bie Operation felbft bie bebenklichften Bufalle hervorgerufen merden tonnen. Dieg ift ber Fall, wenn die Fortschritte ber Caries fo betrachtlich find, daß bie eigentliche Bahnhohte geoffnet und die pulpa gar nicht oder nur unvolltommen burch eine Anochenschicht bedecht ift; die Knochenschicht ift alebann zu bunn, ale baß fie einen feibft nur maßigen Druck aushalten tonnte. In Diefem Falle erregt bas Plombiren die furchtbarften Schmerzen und Ners venzufälle und es wird ungefaumt die Ertraction des Bahnes erforderlich.

Es ift alfo festzuhalten, daß fowohl das Reilen ber Bahne als die Ausfüllung franker Musbohlungen ihrer Ras tur nach immer ichmerglofe und gefahrlofe Operationen find, welche einen guten Buftand ber bereits in ber Berftorung begriffenen Bahne noch betrachtliche Beit erhalten konnen. Diefes gunftige Resultat ift aber nur zu erreichen, wenn bie Operation gang im Unfang ber franthaften Beranterung felbst vorgenommen wird, und ba folde Unfange nur von einem Sachfundigen erkannt werden tonnen, fo ergiebt fich bie Rothmendigkeit, den Mund von Beit ju Beit von bem

Bahnargte unterfuchen gu laffen.

Die zum Plombiren cariofer Bahne verwendeten Gub. ftangen erfordern besondere Beachtung. Fruber murbe Blei, Binn und Gold angewendet. Cobann trat die leichtfluffi. ge Mifchung von Regnard und Darcet an die Stelle und in neuerer Beit Taveau's pate d'argent (bas foges nannte Succedaneum mineral) ober ber belge mastix. Alle biefe Mittel find indeg bald wiederum verlaffen worden, benn ebenfo wie Blei und Binn fich orndirten, badurch ihre Cohafion verloren und ju rafch zerfielen, ebenfo find jene leichtfluffigen Difchungen wegen bes barin enthaltenen Quedfilbers ber Berfetung unterworfen. Gie merben bas burch fpongios, von den Mundfluffigkeiten burdbringbar und taufchen auf diefe Beife das Bertrauen der Rranten. Es fcheint fogar, nach mehreren meiner Beobachtungen, als wenn biefe Umalgame eine galvanifde Wirfung entwickelten. welche geeignet ift, auf bas Nervenspftem ein zuwirken, mabrend der Mercur die Bahnfachwandung angreift.

Meine Beobachtungen ftimmen in Diefer Beziehung mit benen bes herrn Lefoulon vollkommen überein, melcher fich folgendermaagen ausbruckt: "Ich muß an diefer Plom. bage tabeln : 1) baß fie eine trubfdwarze Farbung annimmt, welche unangenehm aussieht; 2) bag fie fich burch Berfege jung des Mercurs merklich verkleinert; 3) daß fie eine Do= rofitat annimmt, durch welche fich die Mundfluffigkeiten in bie franke Bahnboble infiltriren; 4) endlich und hauptfache lich, daß fie durch die Ginwirkung des Mercurs eine Rrante, heit bes Alveolarperioftes berbeiführt, mobei am Bahnfleifche ein übelriechendes Bervorsidern von Fluffigt-it ftattfindet." Die forgfaltigsten Beobachtungen in meiner Praris, haben mich barauf geführt, bag ich jum Ausfullen cariofer Bahne, nur das reinfte Binn und, noch beffer, nur bas reinfte Gold anwende, meldes ju biefem 3mede in außerft garte und biege fame Blattchen verarbeitet ift. Diefe bringen in die feine ften Bertiefungen ein, bilben eine compacte, fefte Maffe und widerstehen jeder chemischen Berfegung.

216 allgemeine Schluffe bes gangen Schriftchens wer-

- 1) Die Bahn : Spigiene ift ein wichtiger Theil ber alls gemeinen Gefundheitepflege und muß in hohem Grabe die Aufmerksamkeit ber Familien, ber öffentlichen Erziehungs : Inflitute und bes Gouvernements erregen.
- 2) Dieß gilt besonders von Belgien, wo in Folge ber talten, feuchten Luft und des allgemeinen Mangels an Sorgfalt die Bahne, in der Regel, von weicher Tertur und ber cariosen Berfterung fehr ausgesetzt find.
- 3) Um gegen die ublen Gewohnheiten in biefer Bezies bung zu wirken, ift es am Besten, die jungen Leute beider Geschlechter baran zu gewöhnen, daß sie sich täglich mit ges eigneten Substanzen Mund und Sahne reinigen und forgs fältig die Erhaltung ihrer Jahne unter Augen behalten.
- 4) Daß überdieß mahrend des gangen Lebens, befons bers aber mahrend der Kindheit und Jugend bis zur volls ständigen Beendigung des Zahngeschäftes, der Mund immer von Zeit zu Zeit von einem geschickten Zahnarzte untersucht werde, welcher allein im Stande ist, gleich vom ersten Unsfange an krankhafte Beranderungen zu bemerken und weitere Zerstörungen zu verhuten.
- 5) Diese Bisiten konnten so festgesett werden, daß sie von funf bis zwolf Jahren monatlich ein Mal, von zwolf bis funfundzwanzig Jahren vierteljahrlich ein Mal und sos dann halbjahrlich ein Mal stattsinden.
- 6) Burbe die Regierung die Nothwendigkeit dieser Hygiène des Mundes anerkennen, so wurde sie großen Nugen dadurch stiften, wenn sie die Initiative ergriffe und an den verschiedenen Schulen Zahnärzte anstellte und die Municipalitäten veranlaste, diesem Beispiele an städtischen Schulen zu felgen. (A. F. Talma, Mémoire de la conservation des dents et sur quelques préjugés relatifs à l'art du dentiste. Bruxelles 1843. 8.)

Ueber eine mit Störungen in den Uterinfunctionen zusammenhangende Form von Rheumatismus.

Bon Dr. Rigbn.

Seit mehreren Jahren bin ich barauf ausmerksam geworden, daß manche Störungen im Uterinspsteme oft mit einem Zustande des Organismus zusammenhangen, welcher, wenn er die Ertremitäten befällt, unter dem Namen: rheumatische Gicht, arthritis u. s. w. bekannt ist. Dieses ist besonders der Fall bei gewissen Formen von Opsmenorrhoe, Entzündung des orisicium und des cervix uteri mit als buminosen Ausstüssen und im ersten Stadium des seirrhus uteri.

Die ortlichen Symptome biefes Buftandes find Schmetsgen in ber Gebarmutter mit einem Gefühle von Schwere, Ausbehnung und Abwartsbrangen und haufig ein ftarkes Rlopfen in ber Gegend bes uterus und bes Mastdarmes. Die Schleimhaut ift relaritt, fehr angeschwellen und mit

Blut überfüllt, aber ohne Comptome aetiver Circulation in dem Theile, und die Kranke bat oft die Empfindung, als ob der Canal verengert, oder fast geschlossen sep. Ein dikter, eiweißartiger Schleim, entweder dem Eiweiße, oder dem Milchrahme ahnlich, wird abgesondert; der uterus scheirt an der Uffection Theil zu nehmen, indem er gewöhnlich etz was größer und harter, als im gesunden Zustande, ist; das os uteri ist angeschwollen und schmerzhaft, und in schweren Fällen treten reißende Schmerzen und Entzündung des Theiles ein.

In vielen Fallen findet eine beutliche Absonderung von Luft auf der den uterus, oder die vagina austleidenden Schleimhaut ftatt, welche die Rrante felbft merft, indem jene entweicht, wenn fie bie Bauchmusteln in Uction fest, Die Schenkel bewegt u. f. w. In einigen Fallen fammelt fie fich felbft in ber Bebarmutter an, behnt fie aus und geht bann auf ein Dal in großer Menge ab. Gin abnit: der Buftand bes Maftbarmes begleitet fast immer biefe Uf. fection und characterifirt fich burch ftarte Samorrhoidalcon: gestionen; in vielen Fallen wird ein albuminofer Saleim, abnlich bem aus ber Scheibe, abgefondert. Much Gas ents weicht, welches augenscheinlich im Daftbarme felbft gebilbet wird und nicht von dem Darminhalte in ben bobern Dortionen ber Bedarme herruhrt, ba fich immer im untern Theile bes Mastdarmes Binbe finben, ohne vorangebendis Mufftoffen, ober andere Beiden, daß fie burch bie periffals tifche Bewegung lange ber Gebarme gebilbet worden maren.

Der Sarn ift gewöhnlich von hohem Specififchen Bewichte, ftart fauer, mit ftarten Dieberfchlagen von Sarnfaure und harnfaurem Ummonium; phosphorfaurer Ralt ift ftete in Menge vorbanden, die andern Phosphate in mehr variabten Berhattniffen; eigenthumlich ift aber in bem Saine vieler diefer Kranten ber große Ueberschuß von Sarnftoff, welcher fo haufig vorhanden ift. Go habe ich in feche von mir behandelten Fallen unter adstundvierzig Unalpfen zweis undbreißig Mal jenen Ueberfcuß gefunden. In vielen dies fer Falle find fehr beutliche Symptome von gichtischen ober theumatischen, ober theumatisch gichtischen Affectionen ber Ertremitaten vorhanden gemefen. Die ortlichen Enmptome der oben beschriebenen Uterinaffection zeigten benfelben rafchen Bechsel ber Bu= und Ubnahme, wie theumatische Gicht in anderen Theilen bes Rorpers, und find genau burch biefelbe Behandlung gemilbert worden. Jener Congestivguftand ber Schleimhaut mit albuminofen Gecretionen ift nicht der Scheibe und bem Daftbarme bei einer theumatifch a gichtis fchen Conftitution eigenthumlich, fondern tommt auch in ber Barnrobre por. Unter abniichen Umftanden babe ich auch Luftblafen aus ber Blafe bei'm Catheterifiren einer Dame von lururiofer und unregelmäßiger Lebensweife fommen feben. Der Congestivgustand und die Feuchtigfeit ber conjunctiva bei gichtifden Gourmands und Trunkenbolben, und ber laut raffelnbe Schleimbuften, fowie ber reichliche Muse wurf berfelben, zeigen, bag in folden gallen auch bie Gotleims haut anderer Theile bes Rorpers mit afficirt ift. Gewiffe Formen von Ufthma gehoren ju berfelben Rategorie; Die

plogliche Anschoppung ber Schleimhaut ber Luftzellen und ber Luftwege, die barauffolgende Dyspnoe, der reichliche Auswurf, welcher eintritt, sobald der Anfall nachzulassen bez ginnt, der bekannte Zusammenhang zwischen Afthma und ber gichtischen oder rheumatisch=gichtischen Diathese, sowie mit Nierenleiden, — Alles dieses trägt dazu bei, jene Anssicht zu bestätigen.

Was die Behandlung betrifft, so wurde die erste Ins dication senn, die Buruchaltung ungesunder Secretionen im uterus zu verhüten, dann die gesunde Action dieses Diganes zu besördern, besonders wenn die angegebenen Symptome sich bei einer Kranken zeigen, an der schon früher andere Beichen von einer rheumatischen oder gichtischen Diathese besmerkt worden sind (Aus Dr. Tobb: Ueber Gicht und rheumatisches Fieber im Dublin Journal, Jan. 1844.)

Miscellen.

Einige Beobachtungen von hydrocele cystica theilte Berr R. Eifton ber Royal medical and surgical Society mit, mobei er anfuhrte, bag er eine Beobachtung gemacht habe, wonach er annehmen mußte, baß es Bafferanfammlungen im scrotum gebe, welche genauer ju ben hoben und ben Saamengange chen in Begiebung ftanben, ale man gewohnlich annehme. Saben Gefchwulfte biefer Urt einen großen Umfang erreicht, fo ift es fcwierig, wo nicht unmöglich, zwischen bem eingebalgten und bem gewöhnlichen Bafferbruch zu unterscheiben. Rur im Unfange ber Bitbung tonnen wir die Ratur ber Geschwuiste richtig erkennen. Giner ber gewohnlich angeführten bemertenewertheften Unterschiede awischen dem Balgwasserbruch und der einsachen Ansammlung in der tunica vaginalis besteht darin, daß bei ersterer die Flussigskeit flar und durchsichtig ist und keine Spur von Eiweißslocken enthatt, wahrend bei den Operationen zugleich in den Sauten bes Balges eine geringere Reigung gur Entgundung fich ausbrudt, als bei gewohnlicher Ondrocele. Gin Fall zeigte herrn Bifton bie mabre Ratur biefer Berhaltniffe. Bor etwa neun ober gehn Monaten murbe er von einem herrn von mittlerem Alter megen einer Strotalgeschwulft um Rath gefragt; beibe Seiten bes Strotums waren reichlich mit Waffer gefullt. Der größte Balg wurde punctirt und gab acht bis neun Ungen bunner Fluffigfeit, abnitch bestillirtem Baffer mit ein Benig Geife barin. Die andes re Seite murbe einige Monate fpater punctirt und gab funf ober fechs Ungen gewohnliches Gerum. Bor Rurgem fam nun ber Rrante wieber, bamit ber erfte Balg nochmale entleert werbe. Die Alufstakeit sah ebenso aus, wie fruber und zeigte kaum eine Spur von Eiweiß. Um zweiten Tage nach ber Operation wurde eine fleine Quantitat biefer Fluffigteit mit bem Difroftop untersucht, und es fant fich, bag fie voll Saamenthierchen mar und einige

Primitivgellen, in benen fich bie Spermatogoën entwickeln, fo wie Schleimlugelchen enthielt. Bare bie Fluffigfeit fruner unstersucht worben, fo murben wahrscheinlich bie Thierchen in Bewegung gefunden worden fenn. — Diefe Beobachtung murbe burch bie Untersuchung der Flufigfeit bestätigt, welche aus einer fleinen Cofte in bem Scrotum eines Sijahrigen Mannes genommen mar, welcher zugleich an einer harnrohrenftrictur litt. Die Fluffigfeit war auch hier fast durchsichtig und farblos und enthielt zahlreiche Spermatogoën, von benen viele eine betrachtliche Beit, nachdem bie Bluffigfeit aus ber Enfte genommen war, fich noch lebhaft bewege ten. herr Eifton bezog fich noch auf die Unterfuchung mehrerer Enften, welche mit bem Rorper des hodens und Rebenhobens ges nau in Berbindung lagen und foling folgende drei Fragen gur ferneren Untersuchung vor: 1) Enthalt die flare Fluffigfeit aus ben Balggeschwulften bes Scrotums ober ber Leiftengegend jebes Mal oder wenigstens oftere Saamenthierchen ? 2) Belder Bufammenhang befteht zwischen ben Saamencanalchen und biefen Gp. ften. 3) Rann nicht eine Erweiterung eines Theiles ber epidydimis ober des vas deferens, burch Berftopfung ober auf andere Beife, bieweilen gu biefen Unfammlungen Berantaffung geben ?. -Burbe festgeftellt , bag biefe Boblen mit einer Schleimhaut ausge= Bleibet fenen, fo murbe fich baraus eine einfache Lofung ber Schwies rigfeit herausstellen, bag die Rabicatheilung burch Injection bei benfelben fcmerer zu erlangen ift, als bei ferofen Enften. (London med. Gaz)

Ueber bie Unwendung bes Potaffium: Joburs ges gen das, durch Mercurialcuren entstandene Bittern, sowie gegen Bleifrankheiten, haben die herren Natalis Guillot, hofpitalarzt in Paris, und Melfens, der Academie Briffenschaften, in beren Sigung vom 25. Marz 1844, eine Mitteilung gemacht, aus der sied ergiebt, das durch sie mehrere Pastienten mit diesem, erst neuerdings in die Praxis eingeführten völlig unschädlichen Medicamente vollständig hergestellt worden sind. Es ware zu wünschen, das dosselbe gegen terriare spehilitische Leiden allgemein in Unwendung kame, zumal da bei m Gebräuche desselben eine allzustrenge Diat nicht nöttig ist. Sie baben davon nach und nach bis zu vier und sechs Grammen täglich verschrieben. Dreis bis vierhundert Grammen genügen zu einer vollständigen Cur-

Ueber bie Zeit, wahrend welcher Speisen und Getranke im Magen verweilen, hat Raffe Bersuche angesstellt, indem er vermittelst der Percussion die Speisen von ihrem Eintritte in den Magen bis zum Ausgange durch den pylorus constatirte. Nach dem dumpfen Percussionstone zu urtheilen, rucen die penossenen Speisen kaig von der linken nach der rechten Seite fort. Sie geben, in der Regel, niemals ruckmarts. Bei nicht gerinnenden Gertanken ninmt der Ton bald ab, bei Fleischsveisen danerder etwa zwei Stunden, bei Begetabilien lünger. Bei reichtichem Genusse von Flussiateit erhält der Ton etwas Beiches, und der Finger fühlt ein Schwappen. Wird bei festen Speisen viel getrunken, so dauert der dumpfe Ton länger, wobei auch der Weinkeinen Unterschied macht. Ueberhaupt wird durch verdauungstörens Sinstusse dauer des dumpfen Tones verlängert. (Rhein. Corresp. Blatt 1843. Nr. 17.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Species filicum. By Sir W. J. Hooper etc. Part I. London 1844. 8.

Sur le Phénomène Erratique du Nord de l'Europe et sur les mouvements recents du Sol Scandinave. Par M. A. Daubree, Professeur à la Faculté des Sciences à Strasbourg. Strasbourg 1844. 8. Mit 1 Karte von Normegen.

A practical Manual, containing a Description of the general, chemical and microscopical Characters of the Urine and its

Deposits, both in Health and Disease; with the best methods of separating and estimating their ingredients; also a succinct account of the various concretions occasionally found in the body and forming calculs. By John Will. Griffith, MD. London 1844. 8. Mit 2 Zaf.

Medicines, their uses and mode of Administration, including a complete Conspectus of the three British Pharmacopoias, an account of all the new Remedies, and an Appendix of formulae. By T. Moore Neligan, MD. Dublin 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetheitt

von bent Ober - Metfeinatrathe Frortep gu Beimar, und tem Mebienaftothe und Preieffer Frorier gu Berlin.

No. 640.

(Mr. 2. bes XXX. Bandes.)

Upril 1844.

Gebruckt im Banbes : Induftrie. Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, ven 24 Begen, 2 Re. eber 3 f 30 X2, bes einzelnen Studes 3 gyr Die Tofel fcmarge Abbilbungen 3 ggr. Die Safel colerirte Abbilbungen 6 ggr

Ueber ben periodischen Abgang von Giern bei Frauen und Caugethierweibchen.

Bon Berrn Raciborefi. *)

In einer Reihe von hochst intereffanten Abhandlungen weif't herr Raciboreti nach, bag fich bei Frauen, femie bei allen Gaugethierweibden periodifch Gier abtofen, melde fich in dem Dviductus (den Kallopischen Robren) mahrnetmen laffen. Die Periode, ju welcher dief bei ten Thieren flatte findet, nennt man die Brunftzeit bei ber Frau ift es jedes. mal bei ber Menstruation der Fall. Judem der Berfasser den Character der Fallopischen Robren und ber Ovarien bei vielen Thieren unterfuchte, gelang es ihm, nachzuweifen, daß biefe Rohren achte Dvitucten und, ihren Functionen nad, ben Gierleitern ber Bogel analog find. Er biftatigte buich vielfache Sectionen Bifchoff's Unficht, bag mabrerd ber Menftruationepericde ber Frauen, fowie mabrend ber Brunft. zeit ber Caugethiere, fich Gier in ben Dvarjen entwickeln und ausgestofen merden, gerade wie dieg bei Bogeln und Fischen ber Fall ift. Bei Beitchen, Die nur ein Junges gebaren, entwickelt fich auf biefe Beife nur ein Gi; bei folden, die mehrere Junge auf einmal gebaren, werben mehrere Gier entwidelt und in die Fallopifden Rohren oder Dvibucten ausgeleert. Dieg geschieht burchaus unabhangig von der Befruchtung. Diefe belebt in ber That nur bas fich abgelof't habenbe Gi, wie dieß auch bei ben Bogeln geschieht. Borausgefest, bag ber mannliche Saame mit bem Gie in Berührung fommt, bevor letteres in ben Uterus gelangt ift, findet Befruchtung ftatt; tritt biefe aber, wie bei Jungfrauen, und allen Thierweibchen, die feine Gelegen: beit gur Begattung baben, nicht ein, fo mird bas Gi un= befruchtet ausgestoßen oder gelegt, wie dieß ebenfalls bei Bogeln und Fischen geschieht.

Raciborefi verfolgt die Graaf'fchen Blaschen genau burch alle Stadien ihrer Entwidelung, von ber Beit an, mo

fich allmalig ber Dbeiflache biefee Drganes nabern und ber Mueftogung gur Beit ber Menftrugtion ober gur Brunftzeit entgegengeben. Indem fie fich bei Caugethieren ber Dber= flade nabern, bemerkt man, tag fie aus einem Blaechen befteben, welches mit einer ziemlich flacen, gelblichen flebris gen Fluffigkeit gefüllt ift. Die Wandungen biefes Blasdens befteben aus vier Membranen, ven benen bas peritoneum und bie tunica propria des Dvariums zwei bilben und nur beffen hervorragende Dberflache bededen. Die britte Membran ift die michtigste, namtich die tunica propria bes Graaf'iden Blaedens. Gie ift ringe gefchloffen und mit gabireichen Gefagen verfeben. Ihre innere Dberflache ift fiei, etwas gottig und mit einer tornigen Feuchtigkeit in Berührung. Gie hangt mit ten beiden erften Membra= nen buich loderes Bellgewebe gufammen. Die vierte Dem= bran ift gelliger *) Urt und umhullt die gulest befchriebene ringeherum, ausgenommen an ber obern hervorragenden Seite, mo lettere von ben beiden erftermabnten Membranen bebedt ift. Diefe Baute liegen fammtlich bicht aneinander, und es befindet fich zwifchen ihnen auch feine Bluffigfeit. Bei Unnaberung ber Brunftzeit ober Menstruation nehmen Die am Dberflachlichsten liegenden Blaechen bedeutenb an Umfang zu und verlieren ihre Durchfichtigkeit, in Folge ber Berbickung ber britten Membran eber tunica propria tes Blaedene. Bugleich wird die Feuchtigfeit flatter gefernt, ale fruber. Bur Brunft : ober Menftruationegeit felbft tritt innerhalb bee Blasdens eine Congestion und haufig Blutergiefung ein. Macht man zu biefer Zeit einen Gin= fonitt in baffelbe, fo flieft eine blutfarbene Feuchtigfeit aus, mitten in welcher fich oft bas eigenthumliche Gi entbeden taft. Menige Tage nach bem Gintritte ber Brunft ober Menftruation platt, wenn man bas Beibchen von bem Mannden gefondert gehalten hat, bas Blaechen und leert feine contenta aus. Untersucht man es einige Tage fpå:

fie queift in bem Gieificde auftreten, bie gu ber, mo fie

^{*)} Bergl. Rr. 576 S. 55 und Nr. 582 S 152 im XXVII.

²⁸be. b. 281.

^{*)} Bellig faferiger?

ter, so erkennt man an ber Oberflache eine kleine spaltformige Deffnung, aber die Rander haben sich bereits wieder vereinigt. Man bemerkt bann, daß die Sohlung des Beutelchens merklich an Umfang verloren hat und oft einige kleine Blutklumpchen enthalt.

Die Beranderungen, welche biefe Sohlung erleibet, bieten bothft mertwurdige Erfcheinungen bar. Rach dem Platen des Beuteldens gieht fich die außere oder faferige Membran gusammen, fo daß die tunica propria des Beutelchens unregelmäßig faltig wird. Diefe gleicht dann einer Blafe, welche in eine Sohlung gestopft worden ift, welche weit kleiner ift, als die Blafe felbft. Die Bandungen find unregelmaßig gegeneinandergepregt, und ba fie endlich an den Berührungoftellen adhariren, fo findet fich an ber Stelle bes frubern Braaf'ichen Bladchens eine fleischige Maffe. Diese bietet dann eine leberartige Consisten; und Farbe bar, und wenn man in diefelbe einschneibet, zeigt fie, in Folge ber barin vorgegangenen ermahnten Berander: ungen, ein febiges Unfeben. In manden Fallen ift bie innere Sohlung nicht vollig obliterirt, ba einige Blutklump: chen noch gurudgeblieben find. Diefe fleischigen Maffen laffen fich mit der Pincette leicht in derfelben Beife ausziehen, wie es mit der innern Membran des Blaschens vor dem Eintreten ber Brunft ober Menftruation hatte gefchehen fonnen.

Nach Maaßgabe der seit der Brunstperiode verstrichenen Zeit und je nachdem neue Graafiche Blaschen gegen die Oberflache des Eierstockes hin sich erheben, nehmen die eben beschriebenen fleischigen Massen an Umfang ab und eine blaßbraune Farbe, wie die von verwelktem Laub, an. Bei'm Durchschneiden zeigen sie sich weniger sehig, sie senken sich immer tieser in das Gewebe des Eierstockes ein, und zulest erscheinen sie nur noch als kleine blaßbraune Tuberkeln. Auch diese nehmen noch fortwährend an Umfang ab, und endlich zeigt sich nur noch ein blaßbrauner Punct, die auch dieser verschwindet.

In den vielen, von Beren Raciboreti veroffent: lichten Ubhandlungen über Diefen Gegenftand findet man gablreiche Kalle angeführt, wo die ermabnten Thatfachen an ben Cadavern von, bald mabrend, bald unmittelbar vor ober nach der Menstruation gestorbenen Frauen, sowie an folden von mahrend, vor ober nach ber Brunftzeit getobteten Thie. ren beobachtet murden. Alle Beobachtungen fprechen fur bie von Beren Raciboreti aufgestellte Unficht, daß bei uniparen Thieren nur ein Ei, bei multiparen aber mehe rere Gier fich jedesmal entwickeln, wenn das Beibchen higig wird, und daß folde Gier gan; unabhangig von ber Bollgiebung bes Coitus aus bem Doarium ausgestoffen werden; ferner daß bei ber Menftruation ber Frau ein Gleiches ftattfindet; bag man baber gur Brunftzeit oder gur Beit ber Menftruation ohne Musnahme Graaf'iche Blasden in ben Gierftoden findet, und daß auf bas Plagen biefer Blaschen unabanderlich corpora lutea folgen. Aus ber Unwesenheit ber corpora lutea oder ber Graaf'schen Blaschen in den Ovarien lagt fich demnach in keinem Falle folgern, daß der Betlust der Jungscauschaft oder ein Coitus stattgefunden habe; nur das Borhandenseyn eines befruchteten Gies im Uterus kann diesen Berlust darthun. (L'Expérience, Nov. et Dec. 1843. Edinburgh Med. and Surg. Journal, April 1. 1844.)

Unalytische Untersuchungen über das Wefen der Berdauung und Ernahrung.

Bon George Rog.

Protein ift nicht bas legte Element ber Berbau: ung ftiditoffiger Rahrungsmittel.

Beder Protein, noch irgend eine andere Gubftang, ift ein gleichformiges Product der Berdauung der verfchiedenen fticftoffigen Bestandtheile unserer Rahrung, wiewohl fie, gleich dem Protein, ber Bafis ber albuminofen Gubstangen, eine Eigenschaft nothwenbig befigen muffen, namtich bie Bostichkeit in Gauren. Diefe ift der Centralpunct eines Rreifes von Beranderungen, an dem die außerften Segmente der gangen Circumfereng verschiedene Phafen gligen tonnen, indem fie auf der einen Seite bie Gigenichaften bes Gimeifes, auf ber anbern bie bes Rafestoffes barbieten. Das Refultat der Berdauung fticfftoffiger Substangen ift das Erzeugniß einer Subftang aus bem Albumen, welche bem Rafeftoffe abnlich ift, und einer andern aus dem Rafestoffe, welche die Eigenschaften bes Albumen erlangt hat; biefe Elemente find jeboch beghalb nicht ibentifch. Benn Albumen bie Stelle einer Baffs vertritt, fo gleicht es bem Cafein, wenn Cafein ale Gaure wirtt, fo reagirt baffelbe gleich bem Albumen. Gimeiß ift bemfelben Gefege, in Bezug auf Altalien, wiewohl im modificirten Grade, unterworfen, indem eine febr geringe Portion Giveiß burch ein großes Berhattnig von lig. Kali caustici niebergefcblagen wird, aber unter gewohnlichen Um: ftanben ift Gimeiß in Aretati loolich. Cafein erfahrt auf Diefe Beife rafder ben Ginfing bes Alfali, benn wenn es auf biefe Beife behandelt wird, fo tritt faft immer burch ben Ginflug ber Sige ein Riederschlag ein, wodurch ce die dem Atbumen eigenthumtichen Eigenschaften erlangt. Das Gefagte belehrt une baruber, wie bas nicht gerinnbare Product ber Berbauung in ber immphatischen Fluffigfeit und im Blute gerinnbar wird, denn diefe Fluffigkeiten bieten altalifche Gigenfchaften dar und muffen baber ben nabrenben Gubftangen, welche in fie übergeben, Berinnbarteit mittheilen. Der Berdauungsproces zeigt eine Reihe von Beranderungen, welche mit der Reduction irgend einer organischen Primitivsubstang im Berbauungecanate beginnt und mit der Biederummanblung diefer Substang in ihren ursprunglichen Buftand, ober in einen andern biefem abnlichen und auch gleich diefem die Reihe fchliegenden enbet. Es fcheint fein ertennbares Glement gu fenn, in welches folche Gubftangen por ihrer neuen Umwandlung reducirt werden, aber ein jedes Stabium ift ein Statium bes Ueberganges. Diefe Bemerkungen laffen fich auf gleiche Beife auf das Gimeiß und ben Kaferftoff ber Milchgefage anwenden, indem man findet, bag ihre Eigenthumlichkeiten unter verfchiebenen Umftanden variiren und mes fentlich vorübergebende find.

Milchfaure ift das nachfte Princip der Berbauung von Mehl 2c.

Milchsaure ift ein Stadium bes Uebergangsprocesses ber Rebuttion mehlhaltiger Speisen; biese Saure ist weber allein bas Product einer Zerseigung unverdeulicher Nahrung, noch einer krantbaften Reizung bes Berbauungscanales, sondern bas gewöhnliche Erzeugniß der Verdauung mehlhaltiger Nahrungsmittel im Dunnebarme. Dr. Prout vermuthete, daß die Unsammlung von Milchsaure im Magen und in den Gebärmen Erbrechen und Diarrhoe bewirke; ich halte sedoch diese Unsicht für hyvothetisch, da ich nicht einschen kann, wie eine so schweder Saure einen so schölichen Einsluß auf den Berbauungskanal auszuben vermag. Das Borbanensensen einer Saure im Magen bringt nicht nothwendig Erbrechen hervor. Dieses Symptom ist unter den Umständen, wo Milchsaure in der ausgeworfenen Flußsigkeit sich sindet, nur einer abnormen

Fermentation ber unverbaulichen Gubfiang jugufdreiben, fowie ber Production anderer bem Rormalguftande fremden Cubftangen, wie Robtenfaure und anderer Gafe, welche eine Mustelnung und Reis jung ber Berbauungborgane herbeifuhren. Ueberbich überlabet die nicht affimilirte Daffe felbft bas Gingeweibe, bewirft nausea und bie gemobnlichen Folgen berfelben.

Reforption ber Rahrung burch bie Benen.

Magendie ftellte, wie befannt, die Reforptionefabigfeit ber Benen feft, aber biefe Thatfache bat bisjest noch nicht die Refuts tate geliefert, Die mon bavon batte erwarten tonnen. Liebig bes merte, bag es moglich fen, bag bie nicht flictfloffigen Biftanbtheile ber Rabrung, nachbem fie irgend eine Beranderung erlitten haben, von bem Darmcanale unmittelbar gur Leber geführt und in bire felben in Galle umgewandelt werden, mo fie mit ben Producten der metamorphosirten Gewebe gufammentommen und bann ihren Beg burch die Circulation vollenden. Die Richtigkeit biefer Unficht ftellte fich mir bei einer genauen Unterfudung ber von Tiebemann und Smetin über die Berbauung angiftellten Berfuche

Unalpfe der von Tiebemann und Gmelin angestelle ten Experimente.

Diefe beiden Physiologen fanden, bag bie feften Bestandtheile bes Serums im Chylus eines fastenben Pferbes bestanden aus:

Rach ber Berbauung eines aus hafer bestehenden Futtere aus:

Unimalischer Materie, in Baffer toslich . Unimalifder Materic, in Alfohol toelich, (wovon 20 Theile fettstoffig waren) . .

Nach ber Berbauung ift alfo eine geringere Menge von Gi= weiß vorhanden, ale mabrend bee Kaftene, was burchaus uner: flarlich ift, wenn wir die Resorption des Albumen burch die Milche gefaße annehmen. Untersuchen wir die Sache etwas genauer, fo finden wir im Chylus nach der Digestion 20 Theile fettsteffiger Moterie, welche in anderen nicht vorhanden ift; diefe 20 Theile find gerabe & vom gangen Betrage. Benn wir nun 20 Aprile fertstoffiger Materie zu ben ursprunglichen 100 bingufugen, fo muß ein jeder Beftandtheil, fobald feine chemifche Beranderung eintritt. eine verhaltnigmaßige Menge verlieren, mit andern Borten, 100 Theile muffen nun verhaltnismäßig weniger enthalten, als 100 Etitle anfanglich. Bieben wir nun & von einem jeben Ingredienz ab, fo wird fich Folgenbes berausstellen:

Ginveiß . . 76 : 5 = 15 und 76 - 15 = 61 Theile Unimatische Materie, in

Altohol löelich 16:5=3:16-3=13Unimatische Materie, in

Baffer tostich 6:5=1,2:6-1,2=4,8:

Diefe Berechnung ftellt fast genau ben Betrag ber verfcbiebe-nen Bestandtheile bes Berbauungechplus bar, benn wenn wir die fetiftoffige Materie abziehen, fo bleibt:

> Animalische Materie, in Altohol Idelich 14 14 2unimalische Materie, in Wasper loelich 3 Einveiß

Die einzige Differeng liegt in bem Betrage ber in Baffer lotlichen Gubftangen; tiefe ift aber gu unbebeutend, um bem Berthe ber Berechnung Gintraa gu thun und lagt fich einem Fehler in ber Unalpfe gufdreiben. Mus bem Borbergebenben fonnen wir alfo gang genau nachweifen, bag bei'm Pferbe wenigstens die Enmph. gefåße allein Fettfteff abforbiren.

Die relativen Berbaltniffe ber gangen Menge ber feften Steffe im Gerum ber vericbiebenen Parthieen des Lymphinftems eines mit hafer gefutterten Pferdes werben auf folgende Beife angegeben:

Das Gerum bes ductus thoracicus enthalt . . 3,04 Das Gerum ber Beckeninmphgefaße enthalt Das Cerum des Chnlus in den Enmphgefagen enthalt .

Diefe Ungaben icheinen auf ben erften Blidt fo unvereinbar, wie tie frubern, ju fenn; wenn wir fic aber forgfaltig burdnehmen, fo werben fie als angemeffen ericbeinen. Das Gerum bis ductus thoracicus enthalt 3 Procent fefter Ctoffe, aber wir baben eine antere Labelle, welche geigt, bag bas Berhattniß ber feften Stoffe im ductus thoracious eines fastenben Pferbes 4.7, alfo 1,7 mehr ift, ale bas bes gefutterten Pferbes.

Benn wir & von ben feften Beftanbtheilen bes Gerums eines gefutterten Pferdes abziehen, fo bleiben nur 2,4 Procent übrig; alfo die contenta bes ductus thoracicus erleiden mabrend ber Ber-

dauung eine Auftofung von ungifabr 1 Procent.

Benn nun die feften Beftanttheile bes Gerums in diefem Maage verdunnt merten, fo ift es mahrscheinlich, daß bas Gerinn= fel ober ber Saferftoff in bemfelben Berbattriffe verbunnt merben murbe. 3d vermuthe jedoch, bag nach ben verfchiebenen Umftans den auch mehr ober weniger Faferftoff fecernirt und in die Lymphe gefaße gebracht wird, und felbft, wenn jene Umftande unveranders lich maren, fo habe ich feine Data, um den Betrag bes Berinnfels im Chylus eines faftenden und gefutterten Pferbes resp. genau zu bestimmen

Es find jedoch ahnliche Facta von großer Bebeutung vorhanden. Diefelben Autoren geben an, bag ber Betrag bes trodnen Be-

im Chylus, nachdem berfelbe burch bie Defenterial= brufen hindurchgegangen ift 0,19 0,13 beträgt.

Run beträgt augenscheinlich bie im ductus thoracicus fich finbenbe Fibrine nur die Balfte bes in ben Chyluegifagen enthaltenen; ber Chylus ift alfo foweit verdunnt morden und ficht in genauem Berhaltniffe gur Auflofung bee Gerums. Daraus geht nun hervor, bag bie Defenterialbrufen bie Organe find, welche bie Fibrine in ben Chplus mabrend ber Berbauung bringen.

Bas nun die Beife betrifft, auf welche ber Chplus auf feie nem Bege burch die Chylusgefaße verdunt wird, fo fann biefe eine vierfache fenn. Die Berdunnung findet entweder burch Ub: forptien von Baffer von der Darmeberflade ftatt, mas aber nicht die Urfacte finn fann, ba ber Chylus der Chylusgefage mehr fifte Bestandtheile, also auch weniger Baffer, ale der im ductus thoraciober burch bie Bilbung von Baffer in Folge von auf ben Cholus felbft einwirkenben demifden Beranterungen, welche aber noch nicht nachgewiesen find - ober burch eine Secretion von Baffer aus ben Bandungen ber Chplusaefage und angrangenben Organe, mas nicht mabriceinlich ift, weil biefe Gecretion nur mahrend ber Berdauung eintreten, nur aus Baffertheilchen beftehen wurde, und weil wir miffen, bag bie bem Chylus von einigen jener Organe mitgetheilte Fluffigkeit mehr feste Groffe enthalt ober endlich baburch, bag in die Chylusgefage eine verbunnte gluf. figfeit von ahnlicher Beschaffenheit tineinfommt, eine Unfict, Die, nach meiner Meinung, allein Stand halten fann. Finbet nun aber jene Berdunnung in bem Grade ftatt, wie wir ce annehmen? Bir wollen feben Bir haben oben gefunden, bag ber Betrag bes trodnen Berinnfele im ductus thoracious 19 Procent, in ben Chn= lusgefäßen 37 Procent, in ber Bedenlymphe 13 Procent mar, bas atfo die Bedentymphe eine febr verdunnte Fluffioteit ift. Benn mir brei Theile Bedenlymphe ju einem Theile Chylus aus ben Chnluegefagen bingufugen, fo baben wir 76 in 400, ber vierte Theil bavon ift 19, b. i., 19 Procent, ber Betrag von trodnem Berinnfel im Gerum bes ductus thoracicus.

Die Chylusgefaße abforbiren Fetiftoff und nicht Albumen.

Mus meinen genauen Unterfudungen ber von Diebemann und Gmelin gelieferten Data babe ich gefunden, daß die Chplus: gefaße Albumen nicht als folden abforbiren, bag feine demifche Beranberung in ben Beftandtheilen bes Chylus eintritt, bag bie Chylusgefaße von ben gewobnlichen feften Beftanbtheilen bee Chy: lus allein bas Gett absorbiren, und bag bie Burgeln der Pfortas ber bie Producte vegetabilifder Nahrung gugleich mit bem reducirten Gimeiße, welches feine Berbindung mit Del eingegangen hat, abforbiren.

Del, aus ber Galle erhalten.

Tie dem ann und Gmelin haben nachgewiesen, daß die Unsterbindung bes ductus choledochus das Borsommen von Dit in den Chylusgesägen vervindere, und daß die Galle Kett nicht aufstofe. Das Dit muß also entweder aus der Gullensäure, oder durch die Einwirtung dieses Principes auf unfere Nahrung gebildet werden. Iedensalts vermuthe ich, daß das Del aus der Gullensäure tommt. Die Atomockandtheite dieser Saure erklaren die Leichtigsteit dieser Umwandlung, nämlich:

Gallenfaure besteht aus: C38 N H30 O3
3 gleiche Theile Del = 33 30 3
5 gleiche Aneile Kohlensaure = 5 10
1 gleicher Theil Ammoniat = 1 3

38 1 33 13 Gallenfaure + 02

Beichaffenheit ber Chnlustugelden.

Ih vermuthe, daß diese Rügelchen aus einem Kerne von Del uad einer Umbullung von Eiweiß besteben; auch spricht ibre runde Form für diese Entstebungsweise. Es ist jedoch nicht wahrescheinich, daß alle Delkügelchen diese Berbindung in den Chylusgefäßen eingeben, im Gegentheile sieder man, wie bekannt, freied Del im Chylus. Die rothen Blutpartikelchen mögen aus diesen Rügelchen gebildet werden: ihre Eigenthamtichkeit, wenn aufgebroschen zusammenzulaufen, scheint anzuzeigen, daß sie Delftoff enthalsen. Auf diese Weise allein können wir begreifen, wie der Sauerssten. Auf diese Weise allein können wir begreifen, wie der Sauerssten. Auf diese Weise allein können wir begreifen werbindend; auf den Delstoff so einwirken kann, daß er denselben zur Erzuzugung von Wirme verbraucht. So würde also die Menge der entewickelten Wirme der Bildung und Jerkörung der rothen Partifelschen ausgemessen angemessen songemessen eine

Die Chylusgefage abforbiren bas aus ber Berfigung bes Gallenftoffes entstehende Fett, wodurch aber bie Aufnahme von Fett burch diese Gefage im Allgemeinen nicht ausgeschlossen wird, sie nehmen im Gegentheile bas als Nahrung genoffene Fett reich.

lich auf.

Bilbung ber Blutfügelchen.

Die Bildung der Blutkugelchen aus ben Choluskugelchen scheint im ductis thoracicus burch bie Bereinigung ber Milgimphe mit bem Cholus vor sich zu geben. Die rothe Farbe ber Milgilymphe bei Pferben und anderen Thieren, namentlich bei den Bereibivoren, ift langst bekannt gewesen, und früher glaubte man bas die Milg das zur Bildung ber Blutkugelchen bestimmte Organ sey, Die Milg ist also das Eliminationsorgan des rothen Farbestoffs, und

so finden wir bei ben Thieren, bei denen die Function bes Athmens am Meisten ausgevildet ift, am Meisten Farvestoff in der Lymphe der Mitz. Diefer Farbestoff nun kommt in den ductus thoracicus, verbindet sich bort mit den Chytuskugetchen und bildet einen Ueberzug um dieselbe; während des Athmungsprocesses wird dann das Blutkugetchen vollständig erganisier, indem es gehörig orydiet und dazu greignet gemacht wird, zur Erdaltung der animaitschen Warme mit beizutragen. (Lancet, Febr. 10, 1844.)

Miscellen.

Die fogenannte galvanometrifche Bouffole ift ein bon herrn Dujarbin erfundenes Inftrument, mit bem er, die Rraft febr intenfiver electrifcher Stromungen, g. B. Diejenige ber Boltaifden Apparate, gu meifen, vorschlagt. Es beftebt aus einer gewohnlichen Bouffole, beren Rapfel von bolg ift, und durch beren Boben in einem geradlinigen Falge, ber in der Richtung besjenigen Durchmeffere ftreicht, welcher bem Rullpuncte ber Rreisftale ent. fpricht, ein durch das bolg binreichend ifolirter, nicht umfponnes ner Rupferdrath eintritt. Die Radel ber Bouffole fertigt berr Dujardin folgenbermaagen an: Er nimmt eine Stridnabel ober ein Stud Pendelfeder von der gerigneten, aber moglich geringer, Starte. Der mittlere Theil wird auf einem rothglubenden Gifen erweicht und ihm die Form eines fleinen Bogens gegeben, welcher Die gewöhnliche Buchfe ber Magnetnabel erfest. Er foneibet Die Rabel rautenformig au, ichlagt in den obern Theit bes Bogens mit einer Punge ein Boch, welches Die Spige bes Stiftes aufgu: nehmen bestimmt ift, und magnetifirt und balantirt bann bie Das bel in ber gewohnlichen Beife.

Ueber bas verschiedene Gefühl der Individuen, welche sich in einem und bemfelben Raume befinden, rücksichtlich berfelben Temperatur, batte Dr. Reid, welcher die Luftung der Parlamentshäufer angeordnet hat, Getes genheit, recht interestante Erfahrungen im Goben zu sammeln. In demselben Augenblicke klagte der Eine über Kätte, der Andere über hiße; der Eine fand tas Saus zu trocken, der Andere zu seucht, und Keiner war mit dem Jusiande der Dinge zuseichen, weit er ihm nicht zu allen Zeiten recht war. Je nachem man satt, oder hungrig, voll süßen Weines, oder nüchtern war, je nachem man eine lange Rede gehalten, oder den Mund in der ganzen Sistung noch nicht geöffnet hatte, rief man: "Es ist zum Ersticken heiß", oder "zum Ersticken falt". Wo eine starte Unhäufung von Bersonen war, klagte man über stockende Lust; wo sich Einer als lein befand, über Aug. Kurz, weil Dr. Reid es Allen recht mas chen wollen mußte, hatte er es Keinem recht gemacht.

heilkunde.

Ueber Fortpflanzung ber Wuthkrankheit durch den Big eines Pfordes.

Der Gute bes herrn Geb. Naths Mengel, Directors ber Königlich Preußischen Remonte Derots, verdanken wir die Mittheilung folgender intereffanter Thatsache, melde herr Kroll (Rogarzt bei dem Remonte Depot Buduponen) beobachtet und amtlich mitgetheilt hat,

"Im Februar 1833 zeigte sich auf bem Hofe zu Alt = Buduponen, Oftpreußen, ein toller Hund, biß baselbst und später in einem benachbarten Dorfe mehrere Hunde und wurde sodann getödtet; er war wahrscheinlich (obwohl bieß, ba es noch dunkel war, von Niemandem bemerkt worden) an einem Remontestalle hingelaufen und hatte dabei funf

Pferbe, welche wohl bie Ropfe aus ihren Ubtheilungen herausgesteckt hatten, gebiffen.

Um 3 Marz 1833 gegen Abend wurde in AltBuduponen in einer Remonte : Abtheilung ein Pferd
von einem anderen am Widerrifte ftark durchgebissen. Da
das Thier überhaupt sehr unrubig schien und öfters nach
anderen biß, so sollte dasselbe gegriffen und aus der Abtheilung entfernt werden. Obgleich sonst ganz fromm, ließ sich
dasselbe fast nicht fangen und biß sogar den Knecht, der es
fangen sollte, in den Arm. Nun wurden die anderen Pferbe binausgetrieben; das erstere blieb von selbst in der Abtheilung zuruck, wurde mit der Fangleine gegriffen und in
dem Kranken-Stalle separat ausgebunden. Da das Verhalten
dieses Pferdes gleich verdächtig erschien, so wurde das von
ihm gebissen auch sosetzt separit und in Behandlung ge-

nommen. Um anderen Tage hatte fich bie Tollwuth bei Erfterem gang ausgebildet: - Das Pferd ftand mitunter gang ftill, fprang dann wieber in die Rrippe, marf fich nieber, fcharrte ben Dift, big nach Allen, Die fich ihm nabers ten, oder hieb mit ben Borderfugen; bei allem Toben hat indeg das Thier ben einfachen Stridt, mit welchem es ans gebunden mar, nicht gerriffen (mabricheinlich megen bet Schmerzhaftigkeit des brandigen (?) Rehltopfes.) - 21 m 4. Mary murde das Thier von bem Landstallmeifter v. Burgs. borf und von bem Dber Rogargt Bachmann aus Trateb: nen befichtigt und fur toll erklart. Den Big biefes Pfers bes hielten Beide fur unschablich. Um 6. Darg verens bite bas Pferd unter ben bekannten Erscheinungen ber Toll. wuth und auch der Bafferichen, denn ce durfte Baffer durch: aus nicht in feine Rabe gebracht werden. In den folgen= ben vierzehn Tagen erfrankten aus verschiedenen Ubtheilungen noch vier Pferde, Die aber immer gleich bemerkt und unschadlich gemacht wurden. Das Berhalten mahrend der Rrantheit mar nicht überall gleich. Das erfte P erd, fowie bas von ihm gebiffene (woven fpater), mar total maffeticheu; Die vier aus anderen Stallabtheilungen bagegen fpielten mitunter in vorgehaltenem Baffer, murben aber muthend, wenn des Abends Licht in den Stall gebracht murbe, mas wiederum Die erftern zwei gar nicht ftorte. Gins der lete tern vier Pferde marf fich jedesmal ju Boden und fprang fogleich wieder auf, sobald ein Menfch in ben Stall trat; verließ Jemand den Stall, fo blieb es rubig. Alle veren= beten am vierten ober funften Tage nach bem Erfcheinen ber Rranfbeit.

Das von bem erften Pferbe gebiffene Thier (welches indeg auch gleich Unfange unbemerkt von bem Sunde ges biffen gemefen fenn tonnte) murbe, wie fcon gefagt, gleich nachdem es den Bif in das Widerrift erhalten hatte, fepas rirt; bie Bunde murde mit Ceifenwaffer und fobann mit Scharfem Effig grundlich ausgewaschen. Gobann murbe biefelbe mit Cantharidenfalbe gerieben und langere Beit in Gi= terung erhalten. Spater beilte bie Wunde ju; ba aber bas Pferd gut frag, fich erbolte und überhaupt gang muns ter mar, fo murbe es als gefund betrachtet, blieb jedoch aus Borficht noch feparirt. Nach neun Bochen ober gerate am breiundsechzigften Tage nach bem Biffe brach die Tollwuth ploblich unter benfelben Somptomen aus, wie bei jenem erften Pferbe, von welchem es gebiffen mor: ben mar. Tage barauf, am 6. Mai, murbe bas Thier getobtet.

Es wurde nur die Section bes ersten Pferbes, welsches am britten Marz verendete, vollzogen. Dabei zeigsten sich die Gedarme mit Luft aufgetrieben und, ebenso wie ber Magen, mit hellrothen Flecken beseht; der Schlund, die Luftrohre, und vorzüglich der Schlunds und Kehlkopf, im bochsten Grade entzündet; die Zunge am Grunde dunkelsbraun, ebenso die Halsmuskeln. Die hirnhaute waren mit strobenden Gefäßen durchzogen; in der hirnsubstanz fanden sich rothe Puncte, und das Abergeslecht war dunkelgefarbt. Ein Mehres über die Section ergiebt sich aus den Acten nicht. Derselbe Sectionsbefund ergab sich bei einem

zweiten Pferde, welches am 5. Marz verschieben mar. Die Thiere, welche am 9., 12. und 26. Marz an ber Wuthe trankheit gestorben maren, und dasjenige, welches spater am 6. Mai an derfelben Krankheit siel, wurden nicht mehr fecirt.

Der von bem erften Pferde gebiffene Rnecht blieb gefund; es murbe jedoch ermittelt, daß er eine dide Jade angehabt habe und burch ben Big gar nicht vermundet gemefen fen."

Das am 6. Mai an ber Buthkrantheit gefallene Pferb ift wohl bas erfte Beifviel, bag ber Bif eines tollen Pfers bes bei einem anderen Pferde die Bafferichen bervorgerufen habe. Wir haben gmar oben bereits angemerkt, bag es als moglich zugegeben merben muffe, daß auch biefes lette Pferd nicht bloß von einem Pferbe, fondern auch von bem Sunde gebiffen worden fenn tonne; bagegen fpricht fur eine andere Enistehungeweise der Rrantheit boch der viel langfamere Berlauf bie Falle: indem namlich alle funf im Februar von bem tollen Sunde gebiffenen Pferde im Laufe des Monats Marg und zwar refp. am 3., 5., 9., 12. und 26. Marg erfrantten, fo erfrantte bas Thier, an welchem ein Bif von dem Sunde nicht bemerkt worden mar, und welches am 3. Mary von einem muthenden Pferde gebiffen worden, erft am funften Mai und fiel am fecheten. Bei ben ermeis: lich von einem wuthenden Sunde gebiffenen Pferden bauerte daber die Incubationsperiode hochstens vier Bochen, und bei dem hochft mabricheinlich nur von einem muthenben Pferde gebiffenen Thiere bauerte fie gerade zwei Monate.

Robert Froriep.

Ueber eine eigenthumliche Form von Croup als Complication der Masern.

Ben Dr. Charles Beft.

Im Berbfte 1842 war Diarrhoe ungewohnlich vorherrichend bei den franten Rindern im Royal Infirmary for Children, befonbere aber im Muguft, wo von 178 Rranten 71 Rinder ober 41 8 baran litten. 3m Ceptember fiel bas Berbattniß auf 24, im Dcs tober auf 14 und im Rovember auf 8 %. Im Berbaltniffe jeboch, wie die Diarrhee abnahm, wurden fatarrhalifche Affectionen ber Luftwege baufia. Brendialcatarrb, welcher im Muguit nur 11 0 bifiel. flieg im Ceptbr. auf 20 gund im Detbr. auf 28 g, und wiewohl es im Robbr, und December meniger haufig murbe, fo blieb boch bas Berbottniß wie 18:1(0. 3m Juli 1842, um welche Beit Diarrbbe guerft einen epidemifchen Character annahm und 30 g befiel, tamen baufiger Ralle von Mafern vor, und bas Uebel mar nun epidemifch, obwehl es mebrere Monate hindurch nur fporadifch gemes fen war. Die Mafern berrichten epidemifch ben gangen Berbft binburd, erreichten aber ihr Maximum ber baufigfeit eift gegen bas Ente Novembers und ben Unfang Decembere, in welchem letteren Monate 20 0 von allen meiner Bebandlung anvertrauten Rranten von bem Uebel befallen murben. Die Dafern murben meniger haufig im Unfange bes Jahres 1843, und ihre Stelle murbe von einem epidemifch merbenben Reuchhuften eingenommen, welcher in biefem Jahre allein epidemifch gewerden ift.

Die epidemische Conftitution ber gangen Pericde vom herbite 1842 bis zum folgenden Frutjabre, welche überdies fich burch ein ungewohnliches Borberrichen jener Form von ulcerativer Entguns bung ber Schleimhaut bes Mundes, welche unter bem Namen von stomaticis befannt ift, characterifirt, scheint einige ihrer Eigens

thumlichkeiten ben bamals epibemifch herrichenden Dafern mitgetheilt ju haben, indem fie eine febr tuctifche und gefahrliche Compplication erzeugte, welche in einer Affection der Schleimhaut bee Mundes und der Luftwege bestand, die mehr der diphtheritis, als

bein gewohnlichen croup glich.

Rittiet und Barthes (l'raite des maladies des enfans, t. II. p 721) fagen ausbrudlich, daß die Entzundung bes pharynx und larynx, welche im Berlaufe ber Mafern eintritt, gewohnlich nur von geeinger Bebeutung ift, bag ihre Symptome felten bebeutenb und bie burch biefelbe hervorgebrachten Beranberungen felten gefährlich find. Bon diefer allgemeinen Regel finden fich jeboch einige bemertungewerthe Muenahmen: fo berrichte in ben Sahren 1837 - 1838 eine Mafernepidemie im Diftricte Befigheim Des Ronigreich's Burtemberg, bei welcher das Abschuppungestadium oft von einer febr ausgebreiteten Bilbung von Pfeudomembranen in ben Buftwegen begleitet mar (cf. Dr. G. G. F. Sauff, Medig. Abband: lungen. 8 Stuttgart 1839. S. 79). Bei einer Mafernepibemie im Sabre 1835 in Gigmaringen (cf. Benfelder, Studien im Gebiete ber Beilwiffenschaft. Stuttgart 1839. 8. Bb. II. G. 9.) und ben anliegenden gandftrichen bilbeten fich Pfeudomembranen auf ben Manbeln und im Gaumen, begleitet von anbern Symptomen bes croup; allein biefe biphtheritifche Uffection zeigte fich nur in eis nem Rirchfpiele, obwohl eine Tendeng zu berfelben auch in andern Begenben burch die Bilbung von aphithofen Gefchmuren an ber Bunge fich ju ertennen gab. Gine abntiche Complication fant auch in einigen Fallen mabrend ber bosartigen Dafernevidemie ju Bonn in ben Sahren 1829 und 30 ftatt (cf. Wolff, de morbillorum epidemia annis 1829 et 30 Bonnae etc. grassante. Bonn. 1831.) Bas nun die von mir beobachteten feche Falle betrifft, fo bot feis ner berfelben bei'm Beginne irgend eine Gigenthumlichfeit bar. Der vorhergebende. Catarrh war nicht heftiger, ale gewohnlich, noch mar auch bie Daferneruption ftarter, als in ben Fallen, mo feine folde Complication vorhanden mar. In einem Falle trat bie Uffection bes Schlundes am zweiten Tage ber Eruption ein, in den anderen Kallen bagegen erft gegen bas Ubnehmen berfelben ober bei'm Beginne bes stad. desquamationis. In bem erften von mir an einem Gauglinge beobachteten Falle mar ber Unfall ber Mafern verhaltnigmagig milbe gewefen; ber fechete Tag nach bem Erscheinen ber Eruption mar herangefommen, und Muck ichien eine gludliche Reconvaleszenz zu verfprechen. Um fiebenten Tage ftellte fich etwas Schlafrigfeit mit einiger Bunahme bes Daferncatarrbs ein, fcien aber fo wenig gefahrvoll zu fenn, bag ich bas Rind erft am neunten Tage befuchte. 3ch fand es an bemfelben mit großer Athemnoth, allen Symptomen bes Croups in einem weit vorge= ructen Stadium und großer prostratio virium.

Diefe Symptome maren feit vierundzwanzig Stunden vorhans ben gemefen und enbeten nach ferneren gwolf Stunden tottlich. Das Rind hatte eine heftige Entgundung ber Mundschleimhaut, mit Eleinen aphthofen Gefchwuren auf derfelben und ber Bunge, vom

britten Tage ber Eruption an gehabt.

John Manbem, vier und ein halb Jahr alt, mar bis gum 20. Sanuar 1843 gefund gemefen, an welchem Tage es unwohl murbe, und am 22. Januar ericbien die Maferneruption reichlich. Mules ichien bis gur Racht bes 25. Januar gut gu geben, in melcher er anfing ju huften, und am 26ften murbe ban Uthmen er: fcmert, von welchem Tage an bas Rind immer ichlechter und Schlechter murbe. Die Mutter hatte vier Blutegel an ben bale gefest, dem Rinde Medicin gereicht und warme Umfchlage auf bie Bruft gemacht, Alles ohne Erleichterung, worauf fie es am 28. Januar zu mir brachte.

Die Ueberrefte ber Maferneruption maren noch auf bem Gefichte und Ruden gu feben , ber Gefichtausbrud mar fcmer und angftvoll, bas Uthmen erichwert, ziemlich beichleunigt, bei ber Infpiration ein lautes Biichen gumeiten ein leichtes, raubes, ziemlich flangtofes Buften. Der Puts voll, hupfend, aber leicht jufammenbruchar. Die Bunge roth und troden mit fleinen aphtholen Fletten auf berfelben und einem bis zwei ahnlichen auf ben Tonfillen, welche jedoch nicht febr roth und nicht mit Pfeudomembranen bebecte maren. Das Rind hatte an biefem Tage querft Schlingbe: fcmerben, fowie zuweilen Unfalle von Dyspnoe, in welchen Erftit:

fung brobte. Die Aufcultation ergab feine abnormen Geraufche in ben Bungen, aber die Buft trat nur unvollständig in biefetben ein. (Cupr. sulph. gr. B. in Solution alle gehn Minuten, bis reichliches Erbrechen eintreten murde, bann alle Stunden, und Ung. merc. 31 gum Ginreiben an die Schenkel alle zwei Stunden.)

Um fieben Uhr Abende' befuchte ich bas Rind wieber. Es hatte neun Dofen von der Medicin genommen, nach ber zweiten war Erbrechen eingetreten, aber bann nicht wieber. Die Dyspnbe war etwas geringer, bas Rind fchlief rurig, als ich bineinfam, mur: be aber leicht erwectt, und zeigte bei'm Erwachen ein meniger anaft= volles Mussehen, als am Morgen. Ich feste nun bas Cupr. sulph. aus, ließ die Mercurialfalbe fortgebrauchen und verordnete Calom.

gr. jj., Tart. emet. gr. & alle gwei Stunden.

29. Januar gehn Ubr Bormitt. Das Rind hatte viel in ber Racht gefchtafen, aber zwei bis brei Unfalle febr heftiger Onepnoe gehabt; es batte ju brechen verfucht, aber nur etwas Schleim und g var ohne Erleichterung ausgeworfen. Stublausterrung gwei Mal. Es faß aufrecht im Bette ; Befichtsauebrudt febr angftvoll; Jugu: larvenen febr aufgetrieben; Infpiration pfeifend; Suften fcmerge baft und mehr unterbrudt, ale am porbergebenben Tage. fculudte ziemlich gut, aber ein beftiger Suften folgte gumeilen auf bie Deglutition; es flagte uber die Bruft und dructe bei der Berub: rung des Salfes Schmerg aus. Saut beiß, Ertremitaten falt, Pule gleich frequent, aber fcmacher; Bunge noch roth und trocken, boch feine bedeutende Rothe ber fauces, noch Spuren von Pfeudo: membranen auf benfelben; bedeutende Ulcerationen am Babnfleifche und einiger foetor bes Uthems. (Calomet ausgefest, Mercurial: faibe fortgufegen: Ammon, mur. gr. j. Tinct. Squillae, gtt. x., Der. Senegae 3β alle gwei Stunden.) Um Abend. Buftand faft berfelbe, aber ber Puls 140 und

durch gelegentliche Parernemen von Onepnde unterbrochen.

30. Januar 101 Uhr Borm. 3ch fand ben Rleinen in ben Urmen feiner Mutter aufrecht figend, nicht im Stande, ju liegen, bas Beficht gerothet und en temein angftvoll, bie Stirn mit großen Schweißtropfen bedectt. Respiration pfeifend, Stimme fast jum Lispeln herabgefunten, Suften rauh und flanglos; Die guft trat nur fparfam in die gungen ein. Bahnfleifch febr mund, Schlund roth, auf ben Tonfillen etwas Pfeudomembran. (Blafenpflafter auf ben oberen Theil ber Bruft, Ginreibung alle brei Stunden, Ammon. alle gwei Stunden.)

3m Caufe bes Abende vermochte bas Rind, fich niebergulegen, perfiel aber in coma, in welchem es, mit gelegentlichen Intervallen, am 31. Januar, verharrte bis um feche Uhr Bormitt. bes 3. F. briars, wo es ftarb. Um Tage vor feinem Tobe fdien es mit großerer Beichtigfeit, ale fruber, gu athmen bas Geficht verlor viel von feinem angftvollen Musbrucke, bie Refpiration murbe geraufd. los und meniger mubfam, ber huften meniger ftedartig, die Stim: me beutlicher, und erwectt, antwortete bas Rind vernunftig. Um Mitternacht am 2. Kebruar verschwand jedoch biefe trugerifche Befferung, und feche Stunden barauf trat ber Tob ein.

Bei der Section fand fich bas untere Dritttbeil des unteren Lappens ber rechten Lunge in bem Buftanbe rother Bepatifation; die Brondialbrufen waren gerothet und angefdwellen. Der weiche Gaumen war verbickt und obematos aufgetrieben, und auf ber rechten Seite bes Bapfchens fand fit ein fleines Wefchmur.

Die untere Flache ber epiglottis und die Schleimhaut bes larynx war burchweg raub und granulirt und fah wie erobirt von gabllofen fleinen Befchwursflachen aus Ihre Dberflache zeigte eine fcmugige, afcharaue Farbe, war nicht mit einer Pfeudomem: bran überzogen, fondern nur von etwas fdmutigem Schleime bebedt. - Die trachea mar ftellenweise gerothet, befondere 1 3ou oberhalb ber Theilungeftelle in bie Bronchien. Die großeren bronchi maren intenfiv gerotbet, und die auf der rechten Geite enthiels ten eine ichaumige rothliche Fluffigkeit; Die fleineren Bronchien bagegen waren nicht injicirt.

Der Bruder biefes Rindes, ein Schones, ungefabr 1 Jahr altes Rind, wurde zu berfetben Beit von den Mafern befallen. Bei ihm waren bie Mafern fast von Unfang an mit Pneumonie complicirt, und bie Croupsymptome, welche am britten Tage eintraten, maren weniger fart ausgesprochen. Das Bahnflifch murbe mund, Die

Bunge roth, trocten und gefchwurig; es verlor bie Ctimme, betam einen Crouphuften, boch ohne ben eigenthumtichen Rlang, Die Dys. pnde mar weniger beftig, ale bei feinem Bruber, aber gleich ibm verfiel er in einen comatofen Buftand und ftarb am fiebenten Za-

ge. Die Section wurde nicht geftattet.

In allen brei ebenermahnten gallen ftellte fich bas Befen ber Affection binlanglich beutlich beraus, und in zweien maren die Croupfomptome flar ausgefprochen. Buweiten jeboch lagt bie Diagnofe fich nicht fo bestimmt ftellen. Das Rind ift augenscheinlid franter, ale bas bloge Borhandenfenn ber Dafern es erftaren wurde, allein es bructt feine bestimmte Rlage aus, und es lagt fich tein fpecielles Beiben eines Draans aussindig machen. Es ift bedeutende Schläfrigfeit, Abneigung ju fchlucken und gu fprechen porbanden, aber ber huften tann fehlen; fein Groupton begleitet bie Refpiration, und das Rind fpricht fo leife, bag es taum möglich ift, eine Beranderung im Tone ber Stimme aussindig zu machen. In einem fotden galle uberfah ich bir gefahrliche Complication, bis es gu fpat war. Die Rrante, ein Dabdin von funf Jahren, murde bon Dafern befallen, und ich bewachte fie um fo forgfattiger, ba fie ichon mehrere Unfalle von Group gehabt hatte.

Das Athmen mar giemtich befchleunigt, ber Pule frequent und fcmach, aber es mar meber buften noch ein Croupton bei'm Uthe men vorhanden, noch entbectte bie Aufcultation ein bedeutendes Beiden der Bungen Das Rind murbe immer mehr ftumpffinnig, es nahm taum etwas Getrant, fprach gar nicht, ber Pule nahm an Frequeng gu, und es verfiet in eine Art von coma. Bei ber Untersuchung bee Mundes fand ich nun die fauces ftart gerothet und angeschwollen, und Streifen von Pfeudomembranen bededten bie Tonfillen und ben Gaumen. Bwolf Stunden nachher, am funfs

ten Tage ber Rrantheit, ftarb bas Rind.

Ellen Douglas, einundzwanzig Monate alt, murbe am 9. December 1842 von Mafern befallen. Gie litt von Unfang an an Suften, und die Mafern waren mit pneumonia duplex complicirt, welche burch ortliche Blutentziehungen und bie Unwendung bee Ca: tomel mit Antimon befampft murben. Ginige Tage bindurch ichien bas Rind fich ju beffern, murbe aber am 16. December fchlimmer, indem es eine turge Beitlang vor fich binftarrte und bann ploglich im Bette in die bobe fprang. Die fleine Rrante murbe unruhig und oft von einem furgen Buiten giquatt; fie weigerte fich oft, gu trinten, obwohl bas Schlucken feine große Befchwerbe gu verurfachen fchien. Die Stimme murbe raub, und einige Tage por bem Tobe trat vollige Sprachlofigfeit ein; boch mar gu feiner Beit ein Pfeifen bei'm Uthmen ober ein deutliches Croupfymptom jugegen, allein die Bunge mar roth und treden, und fleine aphthofe Befcmure zeigten fich an ihren Ranbern; auch war bas Bahnfleifc wund, ein Umftand, ber, mahricheinlich irrthumlichermeife, bem ges reichten Mercur jugeschrieben murbe Die Unruhe ftieg, die Rrafte nahmen von Tage gu Tage ab, aber fein neues Symptom zeigte fich bis jum 24ften, an welchem Tage bas Rind, obwohl bie Dpepnoe nicht gesteigert ju fenn ichien, nicht im Bette liegen bleiben wollte, fondern fortwahrend in den Urmen feiner Mutter ober im Bette aufrecht faß, und wenn man es auf einen Mugenblick bin: legte, fo fprang es fogleich auf und nahm eine figende Stellung ein. Der Buftand blieb berfelbe bis jum 25 December, an wels dem Tage um feche Ubr Morgens bas Rind ftarb.

Bei ber Section fand fich eine lobulare Pneumonie im erften Stadium im oberen gappen ber linten gunge, veficulare Pneumo. nie und graue Bepatifation bes großeren Theils bes unteren Baps pens. Im rechten oberen Cappen mar allgemeine lobulare Pneue monie im erften Stabium mit einem Fleden rother Depatifation borbanden; graue Bepatifation in bem mittleren und unteren gap:

pen, mit etwas veficularer Pneumonie im unteren.

Die Burgel ber Bunge und ber bintere Theil bes Schlundes waren von Streifen einer Pfeudomembran bebedt, und bie Dber: flache ber epiglottis bot ein abnliches Mussehen bar, indem fleine ausgehöhlte Ulcerationen bie Stelle ber glandulae epiglotticae eins gunehmen ichienen. Die gange Spriferobre war fart injicirt und von einer vollstandigen pfeudomembrandfen Rohre ausgetleidet, melche bis ju 1" weit von ber cardia bes Dagens binabreichte unb mit einem unregelmäßigen Ranbe enbete.

Die untere Glade bes Rehlbedels mar von Pfeutomembranen bedectt und zeigte geschwurige Stellen, abnlich benen auf ber Dbers

Die Schleimhaut, welche bie Giegfannenknorpel bebedt, mar hoderig und angeschwollen, und die Deffnung ber glottis mar febr verengert, theile burch bie Unfchwellung, theile burch Ablagerung von Pfeutomembranen.

Comugig : graue Pfeudomembranen fleideten ben larynx que. fullten ben Bmifdenraum gwifden ben mabren und falfden chordae vocales aus und verstepften den Gingang in den ventriculus Morgagni. Rach Entfernung ber Pfeudomembran ericbien die Dberflache bes larynx uneben, wie von Burmern angefreffen, aber weber gerothet, noch im Congestivzustanbe.

Die Pfeudomembran reichte nicht über ben larynx binaus, bie trachen war burchaus nicht inficirt und enthielt nur eine fleine

Menge Schleim.

Der legte Fall, welcher mir portam, mar bei Evelina Tur. ner, achtzehn Monate alt, welche, ale fie meiner Behandlung übergeben murde, an Diarrboe in Folge von Mafern litt. Die Eruption mar feit vier Tagen verschwunden; Die Diarrhoe mar ftart, von Tenesmus und blutigen Stuhlen begleitet; an ber Innenfeite bes Munbes fanden fich tleine aphthofe Gefchmure. Bier Tage bindurch schien fie fich zu beffern; fie murbe barauf in brei Sagen nicht gu mir gebracht, und am Enbe biefer Beit fam fie wieder mit erschwerter Deglutition, fast vollstandiger Aphonie, leiche tem Groupton bei'm Uthmen und Pfeudomembranen, welche ben ftart injicirten weichen Gaumen austleibeten. Rach vierundzwangig Stunden mar das Rind todt.

Die gungen maren entgundet, und an einigen Stellen hatte

bie Pneumonie ihr brittes Stadium erreicht.

Der weiche Gaumen, bie fauces, ber Rehlbedel und ber obere Theil bes Schlundtopfes maren ftart injicirt und mit einer Pfeubomembran bededt, welche fest abbarirte und fich 12" weit in bie

Speiferobre binein erftrecte.

Der Reblfopf mar von Eiter und einer, ber im pharynx abne lichen, Pfeudomembran bedectt; Die Schleimhaut beffelben war ftart injicirt, aber nicht exulcerirt Diefe Injection borte wie abgefcnit: ten am unteren Rande bes Schildenorpels auf, und bie trachea mar gang blag, wiewohl fie etwas eiterformige Fluffigkeit enthielt. (London Medical Gazette, Sept. 1843.)

Falle von tetanus traumaticus mit Erfolg behandelt durch die Unwendung des Brechweinsteins.

Bon 3. Brown.

Erfter Fall. Ramjaun Dola, ein Bauer von funfzig Jah: und von fcmacher Conftitution, murbe am 22. December 1836 mit einer fehr unbedeutenden Munde, oberhalb bes Scheitels beins jeder Seite, aufgenommen. Die Bunden maren burch einen Stock bervorgebracht worden, waren anfanglich nicht uber 1 Boll lang und bei ber Aufnahme fast geheilt. Gie murben einfach vers bunden. Um Morgen bes 24. Decembers bemertte ich, bag ber Rrante fehr undeutlich fprach. Die Dusteln bee halfes und Ges fichtes waren fihr rigid und die Rinnbaden fest gefchloffen; Gesichteausdruck angstvoll; Pule schwach. (Tart. emet. gr. β in Solution mit bunnem Sago, alle halbe Stunden.)

Rachmittag: Um 1 Uhr etwas Uebelleit, feine Beranberung.

(Die Mittel fortgufegen.)

25. December. Unverandert; feine Stublausleerung. (Infus. Sennae Bij; Tart. stib. fert;ufegen.)

26. December. Rachmittags: Etwas beffer; Musteln nicht fo rigibe.

27. December. Mund noch gefchloffen. 29. December. Bebeutenbe Uebelteit; Stuhiverstopfung. (Inf.

Sennae 3ij; Tart. stib, alle brei Stunden.) 30. December. Der Rrante beffert fich; bie Musteln werben folaff; ber Unterfiefer tann bewegt und bie Bunge ausgestrect merben. (Mittel fortgufegen.)

Die Befferung ichritt nun von Tage gu Tage vormarts, und ber Rrante wurde am 18. Januar 1837 geheilt entlaffen.

Zweiter Fall. Jebun Sheik, ein fraftiger Mann von breis sig Jahren, wurde am 20. December 1837 mit einer großen, durch ein Schwerdt hervorgebrachten Bunde an der Außenkeite des linken Unterschenkels, nahe am Knöchel und bis zum Knochen drins gend, zu mir gedracht. Die Bunde hatte ein schlechtes Aussehen, da sie mehrere Tage hindurch vernachtässigt worden war. Im Ansange bes Februars war die Wunde fast gebeilt. Um 19. Januar bemerkte ich, daß der Kranke sehr angklich sen, und ersuhr auf meine Nachfrage, daß er feit ungefähr sechs Tagen eine Steifigkeit an den Muskeln des Halses und Gesichtes empfunden babe, bei erschwertem Gebrauche des Unterkiefers und einem Gefühle von Steifigkeit von der Bunde auswärts und langs der Birbels saule, welche Symptome allmälig zugenommen hatten. Die letze Nacht war sehr unruhig zugedracht worden. (Olei Teredinthinae gtt. xvi alle zwei Stunden; Sago.)

10. Februar. Der Kranke fühlt sich besser, weniger angstlich; Puls voll, gegen 70. (Olei Terebinth. alle vier Stunden.)

11. Februar. Schlief ein Benig; Symptome etwas gemile bert. (Mittel fortzuschen.) Um Nachmittage erhielt ber Kranke, wegen Stuhlverstopfung, Calomel gr. iij, mit Aloes gr. vij; Ol. Ricini.

12. Kebruar. Rein Schlaf in ber letten Nacht; alle Symsptome gesteigert; Shwierigkeit bei'm Eroffnen des Mundes und bei'm Berschlucken der Speisen erhöht; starke Zusammenschnurung am vorberen Theile des Schlundes; großer Schmerz und Steissigekeit im Rucken und langs des linken Beines; Puls gemäßigt. (Tart stib. gr. & alle Viertelstunden, die Uebelkeit eintrete, und dann seltener.)

Nachmittag: Beit beffer; Somptome fibr gemilbert; etwas Schlaf; vier Mal Stublausleerung; Puls 84, voll. (Tart. stib.

alle halbe Stunden.)

13. Februar. Schlief ein Wenig in ber Nacht; frei von Schmerz bis zum Morgen; nun flagt er über Beengung auf ber Bruft und schiegende Schmerzen vom proc. ensiformis zum Rücken bin; zuweilen ftarke Contraction ber Rückennuskeln; Pule 83, hart. 6 Gran Antimon waren in ber Nacht genommen worden, und mehrmals Uebelkeit eingetreten.

Nachmittag: Rein Schmerz mehr; bas Schluden leichter; zuweilen ein ichmerzhaftes Buden im Beine, bann aufwarts im Ruden und in ber Bruft; brei Stuhlgange; hat 6 Gran Untimon

genommen.

14. Februar. Schlaf besser: ziemlich wohl; Puls 100; reiche liche barnabsonberung; nahm 5 Gran Antimon in ber letten Racht. Rachmittag: Den ganzen Tag leicht; Appetit; Puls 102;

zwei Stuhlgange; hat 6 Gran Untimon genommen.

15. Februar Schlaf gut; am Morgen Bufammenfchnurung

am Beine und an der Geite. 6 Gran Untimon.

16. Februar. Ein kleiner sinubser Gang in ber Wunde wird aufgeschnitten. Zuweilen treten nun noch Zuckungen ein; ber Antimon wurde bis zum 3. Marz gereicht und bann ausgesetzt; ber Kranke wird am 12. Marz geheilt entlassen. (Aus Bengal Transactions im Provincial medical Journal, July 1843.)

Miscellen.

Ueber das ohne Sauerteig bereitete Brodt fagt Dr. 3. Pereira in feinem Berte "über Rahrung und Diat": Gin febr mobischmedendes nicht gefauertes und feichtes Brodt murbe in meiner Begenwart von bem Roche bes herrn John Savorn nach folgender Borfchrift bereitet: Rimm 1 D'd. feines Debl, 20 Gran gereinigte Pottafte, faltes Baffer 1 Mofel oder q. s., 50 Tropfen taufliche Galgfaure und einen Theeloffel voll gepulverten weißen Bucker, mifche die Pottasche und ben Bucker mit bem Mehle in eis nem großen Beden vermittelft eines holgernen Loffele, fuge bann allmatig Baffer bingu, mit welchem die Gaure vorber vermischt morten, indem bu es ftets umruhrft, fo bag febr ichnell eine innige Difchung ftattfindet, made bann zwei Brodte baraus und ichiebe fie fogleich in einen Bactofen. Wenn etwas Rali tem Ginfluffe ber Saure entgeben follte, fo verurfacht es einen gelben gleck, melder jetoch von feinem Belang ift. Der Buder fann, wenn man will, ausgelaffen merben. - Das nicht gefauerte Brodt bat verschiebene Borguge por tem gewöhnlichen gefauerten Brobte. Bei ber Bereitung berfelben wird Beit und Mube gespart, und jebe Gefahr, bas Brobt burb bie Unwendung eines schlechten Barme ober burch eine gu lange fortgefeste Gabrung gu verderben, vermie. ben. Es ift fur ichmade und byepeptifche Perfonen, welchen bas gefauerte Brodt nicht behagt, febr geeignet. Much bei Barnfrants heiten verbient es versucht gu merben. Un Porofitat und Leichtige feit übertrifft es die Biscuits, daher es vom Magensafte leichter burchdrungen und aufgetost wird." (Dublin Journal, Jan. 1844.)

Chopart's Exarticulation bes Fuges mit nach= folgender dreimaliger Durchschneidung der Uchilles: febne, von Dr. Baborie. 3m Jahre 1838 war die Exarticula: tion bes Fußes gemacht. Die Bernarbung erfolgte, aber nach zwei Monaten murbe ber guß retrabirt; nach zwei Jahren burchichnitt Belpeau, weil Patient nicht mehr geben tonnte, Die Uchillesfehne. Dief half nur furge Beit. Relaton wieberholte nach einem Jahre bie Tenotomie; einige Monate banach jog fich aber ber Stumpf pon Reuem gurud. Run munichte ber Rrante im Sofpitale Beaujon die Amputation des Unterfchenfele von herrn Robert. Diefer gewährte die Bitte nicht, fondern burchichnitt die Achillesfehne gum britten Male. Der guß ließ fich nach ber Durchschneibung faft volltommen in bie naturliche Lage bringen. Es murbe fein Upparat in Unwendung gebracht, aber fo oft die fleine Bunde, burch die bas Tenotom eingeführt worben mar, fich vernarbt hatte, murbe burch gemaltfames Beugen bes Buges bie neue Gehnennarbe abgeriffen und dieß burch brei Bochen fortgefest. Durch einen Dafdinenftiefel murbe nun ber gus in geboriger Stellung gebal= ten. Rach einem Monate fonnte Patient mit Leichtigkeit geben, perließ bas Spital und ließ fich feitdem nicht mehr feben, mas als Beweis feiner volltommenen Beilung angenommen wird. (Annal. de la Chirurgie franç et étrang, Sept. 1843.)

Den inneren Gebrauch bes Tartarus stibiatus bei Entzundungen empfiehlt Lallemand in allen ben Fallen, wo Blutentziehungen, wegen allgemeiner Korperschwäche, nicht anwendbar find. Unter bie trefflichen Birkungen bieles wiederholt bargereichten Brechmittels gehort, nach ihm, auch bie rasche und sichere Beseitigung von acuten Augenblennorrhoen. (L'Expérience 1843, Nr. 335.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Leçons élémentaires de Botanique. Par le Docteur Lamaoult, 1re et 2e Partie. Paris 1844. 8. (Chez Langlois et Leclerc.) Avec Atlas.

Ueber die Pacinischen Rorperden an ben Rerven bes Menschen und ber Saugethiere. Bon I. Senle und I Roellifer. Mit brei Safeln 1844. 4. (Die Bif. sinben bie Conjectur, bag die von Pacini zu Pistoja entbecten und nach ihm benannten Rorperschen ben elektrischen Organen ber Fische an die Seite zu ftellen

waren, gang plausibel, provociren aber weitere Untersuchungen und Bersuche, um in ben Rorperchen freie Electricitat nachzus weisen.)

Mémoires et observations de Chirurgie pratique. Par le Docteur Bermond. Bordeaux 1844. 8.

Recherches sur la phthisie pulmonaire et sur le traitement qui lui convient. Par A. Rondard. Montpellier 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

von bem Obers Medicinalrathe Froriep ju Beimor, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 641.

(Mr. 3. bes XXX. Banbes.)

Upril 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie . Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 Re, ober 3 R 30 AZ, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr.

Maturkunde.

Bon dem in der Epoche der Steinkohlenformation herrschenden Klima.

Bon R. Sartnes.

Seitbem das Studium der fossilen organischen Korper die tiefe Finsterniß, welche die ersten Beitalter der Welt bebeckte, einigermaaßen aufgehellt, hat die Geologie unstreiztig sehr rasche Fortschritte gemacht. Das Steinkohlengebirge, diese Fundgrube der Industrie und des Wohlstandes, hat, wegen seiner Wichtigkeit fur den Menschen, die Aufmerksamkeit der Naturforscher ganz besonders auf sich gezogen, und der theoretische Theil der Geologie, in Betreff der Steinkohlensormation, ist eben so interessant, als die practische Bekanntschaft mit der legtern vortheilhaft ist.

Die Abhandlung, von der wir hier einen Auszug mittheilen, beschäftigt sich mit einer schwierigen Frage. Unter den wissenschaftlichen Thatsacken, sagt der Verfasser, ist wohl keine geeignet, unser Staunen in höherm Grade zu erregen, als die von William Smith entdeckte, daß alle fossiliensführende Schichten der Erdrinde durch ihnen eigenthumliche Fossilien characterisitt werden. Dieser Entdeckung wegen, auf welche die fruchtbarste Einbildungskraft a priori nicht batte versallen konnen, ist William Smith mit Recht in England der Vater der Geologie genannt worden

Eine Folge biefer Entbeckung war, daß sich nunmehr bie relative Stellung jeder geologischen Formation lediglich nach ben darin anzutreffenden Fossilien bestimmen ließ. Diesfer gegenwartig als ein Ariom der Geologie geltende Satift behufs der Bestimmung des Alters der geschichteten Formationen von der höchsten Wichtigkeit.

Die Fossilien konnen uns nicht nur über bas relative Alter ber Gebirgsarten Aufschluß geben, sondern diese Art von Hieroglyphen liefern uns auch Nachrichten über den Zusstand der Erdoberstäche in der Epoche, mahrend welcher diese Formation sich niederschlug. Dieser Gegenstand hat von jesher für sehr interessant gegolten. Denn wir sinden in dieser Formation die Ueberreste jener ersten prächtigen Begetas

tion der Erbe, welche an Ueppigkeit derjenigen der feuchten Ebenen der jegigen Tropenlander nicht nachgestanden baben kann, sich aber damals über alle Breiten erstreckte und im Bergleiche mit der jegigen Flora so phantastisch war, daß man deren Beschreibung den Roman der Naturgeschichte genannt hat.

Der Umftand, welcher, in Betreff biefer Flora, unfre Aufmerksamkeit am Deiften zu erregen geeignet ift, mochte indef bie Bleichformigkeit bes Klima's fenn, melches mahrend ber erften geologischen Perioden herrschte. Diefe Unnahme grundet fich auf die Thatfache, daß die geographische Bertheilung der organischen Befen mahrend ber alten Perioden eine weit großere Musbehnung befag, als mahrend ber neuen. In ben alten Formationen findet fich eine und biefelbe fols file Species uber ein ungeheures Areal verbreitet. Go ents halt, 3. B., die filurische Formation in Rugland und Umcrica diefelben Fossilien, wie in England. Die Devonsche Kormation (ber alte rothe Sanbftein) zeigt auf ben Bris tannifden Infeln, in Beftphalen, Belgien, Rugland die namlichen Foffilien, und die im tohlenführenden Raltsteine angutreffenden organischen Ueberrefte find in England und Schottland bie namlichen, wie in Rugland. Die Pflangen bes Steinkohlengebirges maren fast über die ganze Erdobers flache verbreitet. Richt nur England bot bamale eine abnliche Begetation bar, wie wir sie gegenwartig in ben Tro= penlandern finden, fondern auch in dem Steinkohlengebirge im bochften Nerben, auf ber Melville : Infel, auf Spit. bergen ze trifft man bie namliche Flora.

Mahrend der Bildung der neuern Gebirgearten scheint die geographische Vertheilung der Species auf weniger umsfangereiche Areale beschränkt gewesen zu senn, weraus sich auf ein weniger gleichformiges Klima schließen läßt. In dem jungen rothen Sandsteine haben, in der That, die Pflanzen den tropischen Topus nicht mehr, und wenn wir die Fossilien der Kreide untersuchen (welche Formation im Bergleiche mit der soeben besprochenen sehr jung ist), so sinden wir die Species auf weit kleinere Districte beschränkt.

3

Man hatte mehrere Sppothefen aufgestellt, um bie Gleichformigkeit bes Rlima's jur Beit ber Steinkohlenforma= tion zu erklaren; allein ber Berfaffer fucht nur biejenigen beiben ju miderlegen, welche bei ben Geologen die gunftigfte Aufnahme gefunden haben. Buvorderst hat man vermuthet, Die Erdare habe eine Berfebung erlitten, d. h., diese Ure habe fruber in der Ebene des Mequators gelegen, denn ba die Erde ellipsoidisch gestaltet fen, fo konne fie keine andere dauernde Ure befeffen haben. Nach Diefer Borausfepung waren die jegigen Tropenlander einft die Polarlander gemefen; allein auf welche Weife liche fich dann die Ablagerung ber Steinkohlenfloge, die man in den heutigen Tropenlanbern findet, irgend erklaren? Fur bie Ungulaffigkeit biefer Sprothefe fpricht auch ber Umftand, daß die elliptisch ge= stalteten innern und außern Schichten der Erbrinde einen gemeinschaftlichen Mittelpunct und eine gemeinschaftliche Ure besiten, welcher Bustand ber Dinge, wie schon Gir John Berfchel bemerklich gemacht bat, fich nicht mit ber Unnahme vertragt, bag die Structur ber Erdrinde nach einem andern Rotationsgesete erfolgt fen, ale basjenige, welches bie Structur des Rerns der Erde bestimmte.

Der zweiten Sppothese zufolge, foll die Gleichformig= feit bes Rlima's mabrend ber alten geologifchen Perioden bem Ginfluffe zuzuschreiben fenn, welchen die Centralmarme bes Erdballs bamale auf deffen Dberflache ausgeubt habe. Berr Sartneg widerlegt dieselbe durch die Bemerkung, bag die Leitungsfahigkeit der Erdrinde fo gering fen, daß die Centralmarme ber Erde nicht ein Mal bas Gis ber Polarges genben jum Schmelgen bringen tonne. Wenn ferner biefe Urfache in der Wirklichkeit vorhanden mare, fo mußte bie Barneausftrahlung der Erde noch jest diefelbe fenn und der Erdball folglich eine Bolumperminderung erleiden, die jedoch ermiefenermaagen feit 2000 Jahren nicht ftattgefunden habe. Endlich liegt, bem Berfaffer zufolge, ber Beweis, bag bie Centralwarme bamats auf die Begetation feinen großern Gin= fluß ausgeubt habe, als gegenwartig, ichon in bem Umftande, bag felbft in ber falten Bone Steinkohlenlager vorkommen. Denn in diefen Regionen, mo die Sonne einen großen Theil bis Jahres gar nicht über dem Sorigonte ericheint, murbe Die Begetation durch die Centralmarme gerftort worden fenn; benn wenn Barme ohne Licht auf die Pflangen einwirft, fo erleiden die Producte ihrer Respiration eine frankhafte Beranderung und ihr Gewebe bedorganifirt fich.

Herr Liebig und andere Gelehrte sind ber Unsicht, daß der Kohlenstoff, aus welchem der größte Theil der Masse ber Rohlenstoff, aus welchem der größte Theil der Masse Der Psanzen besteht, ganzlich aus der Utmosphäre stammt. Da nun die Begetation der Steinkohlensormation riesige Formen darbietet, und da die prächtige Flora dieser Formation beweis't, daß damals die, die Entwickelung der Begetation begünstigenden Bedingungen im böchsten Grade vorhanden gewesen seinen, so enthielt wahrscheinlich zu jener Zeit die Utmosphäre eine weit größere Menge Kohlensauregas, als gegenwärtig. In der That mußte damals der sämmtliche gegenwärtig in den Steinkohlensagern enthaltene Kohlenstoff unter der Form von Kohlensauregas in der Utmosphäre verbreitet seyn, aus welcher er durch die Pstanzen,

aus benen sich die Steinkohle gebildet hat, ausgezogen worden ift. herr Brongniart ift der Unsicht, daß, wegen des starken Bethältnistheiles von diesem Gase, die damalige Luft sich für die Respiration der Landthiere nicht geeignet habe, und seine Meinung wird durch den Umstand bestätigt, daß die attesten Ueberreste von in der Luft athmenden Thiezren sich erst in Formationen sinden, die junger sind, als das Steinkohlengebirge.

Herr harkneß meint, im geraden Berhaltniffe zu der in der Atmosphare enthaltenen größern Quantitat Kohlensfauregas, sen die Dichtheit der Atmosphare bedeutender gezwesen, und zwar in dem Grade, daß sie sich in Betreff der Einwirkung der Sonnenwarme ganz anders verhalten habe, als die jehige Atmosphare. Es ist ein bekanntes physikalissches Geseh, daß die Ftüssigkeiten, sowie wahrscheinlich alle nicht regelmäßig krostallisstearen Korper, im geraden Bershältnisse zu ihrer Refractionskraft von der Warme durchseht werden. Nun hängt aber die Refractionskraft von der Dichtheit ab, und da, nach Obigem, die Atmosphare wähzrend der ältern Epochen weit dichter war, als gegenwärtig, so mußte sie auch weit leichter von der Warme durchseht werden.

Bur Erklarung ber Gleichformigkeit bes Rlima's nimmt ber Berfaffer an, diefe großere Dichtheit der Utmofphare habe dieselbe weniger durchsichtig machen und ihr folglich eine größere Capacitat fur ben Barmeftoff ertheilen muffen, moge diefer lettere nun von der Conne oder von der Mueftrah= lung der Erdwarme hergerührt haben. Das Refultat wurde eine Magigung der Ertreme der Sige und Ralte, d. h. eine gleichmäßigere Temperatur, gemefen fenn. Gegenwartig verlieren die Regionen ber Erde, mabrend besjenigen Theils bes Jahres, mo bie Connenstrahlen auf fie am Schragften einfallen, burch die Ausstrahlung nach dem Beltraume mehr Barmeftoff, ale fie beffen durch Abforption gewinnen; allein in den der Bildung des jungen rothen Sandfteins vorhers gegangenen Epochen murbe berjenige Theil bes Barmeftoffe, welcher gegenwartig in den Weltraum ausstrabit, von der Utmofphare abforbirt, welche damale eine großere Capaci= tat fur ben Barmeftoff befaß, ale gegenwartig, und auch diefer Umftand wirkte auf Erhaltung einer gleichformigeren Temperatur hin.

Dbigen Betrachtungen zufolge, fagt ber Berfaffer, leuchstet ein, daß vor dem Beginne des animalischen Lebens und wahrscheinlich mahrend unzähliger Jahrhunderte, welche ber Schöpfung der organischen Wesen überhaupt vorhergingen, bis zu der Epoche, wo die Landtbiere zuerst auftraten, die Erde ein warmeres und gleichformigeres Klima befessen bas ben muß, als gegenwartig. Diese größere Gleichformigkeit scheint von der größern Dichtheit der den Erdball damals umgebenden Atmosphäre, sowie diese größere Dichtheit von dem starken Verhältnistheile an Koblensauregas, welcher gegenwartig in der Steinkohle spirit ist, bergerührt zu haben.

Wir muffen gefteben, bag herr hartneg bie Thats fachen, auf welche er feine finnreiche Spoothefe grundet, in einer febr icharffinnigen Beife ausgelegt und zusammenges

ftellt hat. Indeß tagt fid gegen feine Unficht Manches er-

Um zu beweifen, daß die Centralwarme ber Erde mahstend ber Steinkohlenperiode auf die Erdrinde keinen großesten Einfluß ausgeübt habe, als gegenwartig, führt er an, Warme ohne Licht fen der Begetation ungunstig. Allein dieser Beweis läßt sich leicht widerlegen; denn offenbar warten die Polargegenden, wo die Steinkohlenpflanzen damals vegetirten, zu jener Zeit warmer, als gegenwartig, und die Wirkung dieser Warme mußte dieselbe senn, mochte letztere nun aus der Atmosphäre oder aus der durch die Centrals warme geheißten Erdrinde herrühren.

Wir mochten Unftand nehmen, mit herrn har kneß zu laugnen, daß ber Einfluß der Centralwarme auf die Erdrinde in der Steinkohlenperiode starker gewesen sen, als gez genwartig, denn da diese Rinde in Folge des Erkaltens der Erde an Starke zunimmt, so mußte sie damals dunner senn, und folglich mußte die Centralwarme damals starker einwirzten, als gegenwartig, auch die Ausstrahlung anders beschaffen senn, als jest. Daraus, daß sich die Erdrinde seit zweitausend Jahren nicht zusammengezogen hat, laßt sich, unserer Ansicht nach, nichts folgern, denn wie groß diese Bahl auch in ihrem Berhaltnisse zur Geschichte des Menschengesschlechts erscheinen mag, so ist sie doch im Bergleiche mit den gewaltigen Perioden der geologischen Geschichte der Erde nur eine kurze Spanne Zeit.

Der Ginfluß biefer Centralwarme fleht mit herrn Sartneg's Unfichten nicht im Miberspruche, welche uns ubrigens ziemlich diefelben zu fenn icheinen, wie die des Beren Elie de Beaumont und herrn Brongniart. Dieser Ginfluß mußte die Dichtheit der Utmofphare vermehren und beren Durchsichtigkeit vermindern, indem, wie Berr Elie be Beaumont bemerkt, wegen ber geringen Dide ber Erbrinde gur Beit ber Steinkohlenformation, fein Polareis porhanden fenn konnte, auch die beifen Quellen und bas Musstromen beißen Dampfes weit haufiger fenn mußten, als gegenwartig; ferner, bag jebesmal, wenn bie Sonne fich von ben Polen entfernte, ber Boben fich mit Rebeln bededen mußte, welche bie nachtliche und winterliche Musstrablung verhinderten, und die Rachte und Winter marmer machten, ohne der Sommerwarme Abbruch zu thun, also die mittlere Temperatur erhöhten; wozu noch ber Ginfluß eines marmern Meeres auf Musgleichung und Milberung bes Rlima's hinzufam. *)

Die von herrn harknes und die von herrn Elie be Beaumont aufgeführten Umstände zusammengenommen bewirkten also in der Borzeit jene durch die Unwesenheit ber Ueberrefte einer Tropenvegetation in der Nahe ber Pole bes zeugte Gleichformigkeit der Temperatur. (Bibliothèque univ. de Genève, Février 1844.)

Ueber bas corpus luteum. Bon I. Wharton Jones, Esq.

Baer's Meinung, daß das corpus luteum aus einem innerhalb der innern Lage bes Graaf'ichen Blaschens (ovulum Graafianum) erzeugten Producte bestehe, wird von Bifchoff gegen die in England herrichende Un= ficht unterftugt, namlich, bag bie gelbe Gubftang gwifchen zwei Lagen ber Banbungen bes Graaf'ichen Blatchens (wie Dr. Montgomern meint), ober außerhalb biefer beiden Lagen liege (wie Dr. Lee behauptet). Barry's Ungaben *) find der Unficht Montgomern's gunftig, ob= wohl er in ber Sauptfache mit Baer übereinstimmt, ohne dieg indeg, wie es fceint, felbft ju miffen. Barry betrachtet feinen "Eifad" (ovisac) ale bie innere Lage bes Graaf'ichen Bladdens. Dun fonnte aber Baer, wenn er angiebt, die innere Lage bes Graaf'ichen Blaschens verwandle sich in das corpus luteum, dabei nicht an Barrn's Gifact denten, indem ihm die Erifteng einer folchen Structur gang unbefannt mar, fondern er meinte bie innere Lage ber gelligevasculofen Banbung bes Graaf'ichen Blusdens, Die Bulle von Barry's Gifad. Dieg Mues ift Barry hinreichend bekannt; allein im 157ften Ub= schnitte feiner zweiten Gerie fpricht er gang ohne Roth fein Bedauern darüber aus, daß er von Baer's Unficht abweichen muffe, und erklart fich in der Unmerkung mit Mont gomern's Meinung einverstanden, wodurch er jeboch mit fich felbft in Widerfpruch gerath, indem Mont= gomern die Lagen bes Graaf'ichen Blaschens gang in demfelben Ginne nimmt, wie Baer.

In der That, ift Dr. Barry's Eisack, oder Bischoff's tunica propria *) des Graaf'schen Blaschens nur bei'm Beginne der Entwickelung vorhanden und spater niegends zu sinden. "Meinen Beobachtungen über die Bilbung der Graaf'schen Blaschen zusolge, sagt Bisch off p. 45, habe ich allerdings eine tunica propria angenommen, welche außerlich mit einer Faserschicht belegt wird und sammt dieser das Blaschen reprasentirt. Aber ich habe nie gefunden, daß diese tunica propria sich als eine besondere Lage des Blaschens trennen last, daher ich deren Borhandensenn nur theoretisch zur Erklärung des Entwickelungsprozeesses angenommen habe." Barry sagt in seiner zweiten Athandlung, Abschnitt 154, p. 317, daß binnen wenigen Stunden, nachdem das Ei aus dem Graaf'schen Blaschen herausgetreten sey, der Eisack sich ohne Schwierigkeit aus

^{*)} Huot, Nouvel manuel complet de Géologie. Encyclop. Roret. p. 118.

^{*)} Bgl. Bb. XI. und XIV., Rr. 228. und 306. ber Reuen Rotigen.

^{**)} Die Ausbrücke Eisack (ovisac) und tunica propria werden in dem beschreibenden und erläuternden Cataloge des Museums des Königl. Collegiums der Mundarzte, Bd. V., in einem andern Sinne gebraucht, wie oben. Eisack wird dort das ganze Graafsche Midschen genannt; tunica propria für die zelligs vasculose Wandung des Graafschen Bläschens oder Barry's Hülle des Eisacks gebraucht; während das, was, wie oden gesagt, von Barry Eisack, oder von Bisch off tunica propria genannt wird, dort Eibläschen (ovarian vesicle) heißt.

bem geplatten Graaf'ichen Blaschen herausbrucken laffe; allein im 155ften Abschnitte fagt er: nach Berlauf von mehreren Tagen werbe ber urfprungliche Gifact nicht mehr im ovarium angetroffen; und in einer Unmerkung bemerkt er, er wife nicht, ob in ber 3mifchenzeit ber Gifad an Ort und Stelle reforbirt, oder ausgetrieben werde; bei'm Schweine will er jedoch Ueberrefte von den Gifaden in dem infundibulum gefunden haben. Mit Beziehung auf diefe Ungaben bemerkt Bifchoff, er babe nie gefeben, daß irgend eine tunica propria sich nach ber Austreibung bes Eichens aus dem Bladchen von diesem abgelöf't habe. Die in der ersten Periode nach dem Entweichen des Gichens in dem Blaschen au findende gallertartige Maffe ift, feiner Behauptung nad, keineswegs die tunica propria des Blaschens oder Beuteldens des Gifades, wie Barry meint, fondern die Fluffigfeit des Blaschens und der membrana granulosa, welche nicht vollständig entwichen und didlicher geworden, auch burch ftarte Entwickelung ihrer Bellen in eine flebrige, jufammenhangende Maffe verwandelt worden ift. Barrn's eigne Figur 98., Tafel V., Dient Diefer Behauptung Bis fcoff's gur Beftatigung.

Um auf Montgomern und Lee zurückzukommen, so beweisen die von diesen Herren dargelegten Falle ganz unbestreitbar, daß wenigstens die achten corpora lutea des Menschen kein Product der innern Lage des Graafsschen Blaschens (der innern Lage in Baer's, nicht Barsry's, Sinne) sind; denn bei diesen corporibus luteis wird bald nach der Conception die innere Lage nur wenig verändert gefunden, und sie ist bei ihnen durchaus nicht der

Gis der Entwickelung des gelben Products.

Die gelbe Substanz ist, wohl zu bemerken, ein neuhinzutretendes Product und nicht eine Umbildung des Bellgewebes irgend eines Theiles der Wandung des Graafschen Bläschens, wie Barry, Baer, Bischoff und der Berfasser der Bemerkungen in dem Cataloge des Museums des K. Collegiums der Wundarzte anzunehmen scheinen. Die vom lebtgenannten Verfasser mitgetheilte Definition des corpus luteum, "das verdickte parenchymatose eigenthumliche Gewebe oder tunica propria des Cisacs", ist unrichtig. Nach den im Cataloge enthaltenen Angaben über die im Museum besindlichen corpora lutea muß zugegeben were den, daß die Praparate cher die Ansichten von Montgoz mery und Lee, insofern dieselben miteinander übereinstimmen, als die im Cataloge selbst ausgestellten, unterstützen.

Montgomern ift, wie oben bemerkt ber Unficht, bag die gelbe Substanz zwischen ben beiben Lagen sich befinde, in welche sich die zellige gefähreiche Bandung bes Graaf'fchen Blatchens auf anatomischem Wege zerlegen

täßt, während Lee behauptet, die gelbe Substanz besinde sich ganzlich außerhalb beider Lagen, und daß, wenn zwisschen der gelben Substanz und dem stroma des Eierstockes irgend eine Membran vorhanden zu senn scheine, dieß ledige sich von der Verdichtung des benachbarten Theiles des stroma herrühre. Nach der Untersuchung des vom Dr. Lee vor einigen Jahren in den Medico-chirurgical Transactions beschriebenen ganz jungen corpus luteum, muß sich der Verfasser dieser Bemerkungen mit Dr. Lee's Ansicht ganz einverstanden erkläten, und das, was in dem mehr erwähneten Cataloge bei der Beschreibung der im Museum des K. Collegiums der Wundarzte besindlichen corpora lutea gegagt ift, ist dieser Meinung ebenfalls durchaus gunstig. (London medical Gazette, January 1844.)

Miscellen.

Blumen und Fruchte von Auftralien. Biele Fruchte, welche in England nur in Baufern gezogen werden tonnen, gebeiben in diefen Colonieen an geschütten Stellen im Freien, mogegen andere, benen bas gemaßigte feuchte Clima England's julagt, in ber heißen trodinen Utmofphare Reuholland's burchaus nicht gegogen werden tonnen. Gewinnt ber Colonift auch ohne Dube Beintrauben und Apfelunen, fo entbehrt er bagegen ben Apfel, bie Johannisheere, Die Stachelbeere und die toftliche Erdbeere. Wie es um die Fruchte fteht, fo fteht es auch um die Blumen. Biele einheimische Blumen find ungemein icon, und die Petargonien mach= fen wie Unfraut, allein viele ber beliebteften Blumen Englants tommen in Reuholland nicht fort. Die einheimischen Blumen find meift ohne Boblgeruch und febr perganglich, indem fie nur ben Frubling uber bluben. England ift in diefer Beziehung offenbar im Bortheil; benn bas gange ubrige Sabr hindurch fteben die mit Beftrupp bewachfenen Gbenen Reuhollands barr und fcmuctlos ba, wahrend Englands Fluren fast das gange. Sahr über grunen und mit Blumen gegiert find. (Bartlett's New-Holland, Edinburgh new philos. Journ. Jan. - Apr. 1844.)

Ueber die demifche Unalnfe ber Saare theilt Ban Laër folgenbe Refultate mit. Die Saare besteben aus einer bem Leime abnitichen Substanz und aus einer andern welche aus Schwes fel und Proteine jufammengefest ift. Der Schwefelgehalt ift febr beträchtlich; bas mittlere Berhaltniß ift 5 ju 100; und bieß ift mahricheinlich die Urfache, marum die haare durch Metallfalge schwarz werben. Der Berfaffer konnte nicht, wie Bauquelin, farbende Bele, ober schwarzes schwefelhaltiges Del in fchwarzen, ober gelbes Del in rothen haaren auffinden. Die haare bes liben bemnach feinen farbenden Stoff (?). Gie enthalten folgende fette und in Alcohol tostiche Gubftangen: Margarine, Margarine faure, Glaine, einen braunen, in Baffer toetichen Extractivftoff, faigfaure Coba, faigfaures Rati und effigfaures Ummoniat. Unore ganifche Gubftangen (fcmefel. und phosphorfaurer Ratt, Riefele faure), fowie Gifenoryd, variiren in ihrer Quantitat und fteben in feinem Bufammenhange mit ber Farbe ber Saare, ein Refultat, welches bem Bauquelin's entgegengefest ift, welcher bie Farbe vom Gifengehalte herleitete. (Van Laer, Schrikundige Onderzoekingen, gedaan in het laboratorium der Utrechtsche Hooge-school, Tweede Stuck, 1842, in Arch. gen. Jan. 1844.)

Lieilkunde.

Ueber bie Prognofe bei'm Scharlach

fagt Dr. Kennedn in feiner Befchreibung ber Scharlach : Epidemie, welche in Dublin von 1834 bis 1842 herrschte:

Je langer ber Anfall über bem Kranken zu schweben schien, bevor wirkliche Symptome auftraten, besto schlimmer fand es um ben Kranken. Wenn ber Arzt fruh herbeigerufen wurde, und die Tonsillen bereits stark angeschwollen ober bas Granthem icon vollständig auf der Bruft ausgebrochen fand, fo konnte er gewiß fenn, bag ber Fall ein fehr fchwerer fenn murbe, ober wenn er ftatt beffen nur einige Unschwels lung ber Sande oder des Befichtes fand, fo tonnte er ben= felben Schluß machen. Gin jedes Dhnmachtgefuhl bei'm Beginne bee Unfalles ober irgend eine ungewohnliche Ries bergeschlagenheit, welche fich aus ben anderen Symptomen nicht genügend erklaren ließ, maren ftets mit Urgmobn gu betrachten. Die lette Epidemie bot reiche Belegenheiten bar, alle Die Bemerkungen ju beftatigen, welche Schrifisteller in Bezug auf die Eruption gemacht haben. Go, g. B., wenn fie ju fpat ober ju fruh auftrat, ober wenn fie einen fluche tigen Character zeigte, erforderte ber Fall ftete Mufmert= famteit. Es ichien auch ale befondere ungunftig, wenn bas Granthem nur in Rieden jum Musbruche tam. Die Quantitat ber Eruption ichien von großerer Bebeutung ju fenn, als die Qualitat; nach den Buchern follte man vermuthen, bag eine Eruption von dunkler Farbe nothwendigermeife uns gunftig fenn mußte, mas aber bei biefer Epidemie feines. weges immer der Fall mar. Ginige der fchlimmften Falle, welche genafen, boten ein fehr dunkelfarbiges Granthem dar, bagegen in einigen febr folimmen Fallen hatte Die Eruption eine ungewöhnlich glangend = rothe Farbung, und auf bem Unterleibe zeigte fich oft eine lebhaft gerothete Glache. Wo nach ber vollståndig erfolgten Eruption ein neuer, von bem erften ganglich verschiedener, Musbruch ftattfand, mar ber Musgang ftets lethal. Daffelbe mar bann gewöhnlich ber Fall, wenn die Eruption an Intensitat von Stunde gu Stunde junahm, mahrend man nach ben anderen, jur Beit vorhandenen Symptomen gang bas Gegentheil hatte vermuthen follen; in folden Kallen mar auch ein ungemein bartnadiges Erbrechen und Purgiren jugegen.

Lividitat der Sande und Fuße war flets ein ungunftis ges Zeichen, sowie auch Katte der Saut im Augemeinen oder unregelmäßige Vertheilung der Warme. Gine zu hohe Temperatur war besser, als eine zu niedrige, doch stellte sich ein calor mordax als ungunstiges Moment für die Pros gnose. Die Neigung zu Frost, wenn auch nur augenblicks lich und von einer sogenannten Gansehaut begleitet, war

ungemein ungunftig.

Menn eine bedeutende Frequenz bes Pulses vorhanden war, so war der Fall stets bedenklich. Ich sah jedoch mehre, wo er einige Tage hindurch mehr als 140 schlug, am Ende gut verlaufen; im Gegentheile verliefen Falle tödtlich, bes sonders bei Frauen, wo der Puls dis wenige Stunden vor dem Tode 108 nicht überstieg. Ein Puls von 130 Schläsgen war bei Mannern ein sehr ernstes Symptom, besonders

menn er zugleich fcmach mar.

Erbrechen im Unfange bes Unfalles war gunftig, fos bald es nicht lange andauerte, aber eine jede Ruckkehr befs felben, nachdem es einmal aufgehort hatte, war stets beuns ruhigend. Bon allen einzelnen Symptomen aber erforderte ber Zustand bes Darmcanals vielleicht am Meisten Ausmerks samkeit. In sehr vielen ber schwersten Fälle spielte Purgis ren eine Hauptrolle. Sein Erscheinen am Unfange des Unfalles war wichtig, noch mehr aber, wenn es dann aufs horte und wieberkam. Gin jeber reizbarer Zustand des Darms canals, so, z. B., die heftige Wirkung eines Elnstirs oder eis nes ganz milden Abführmittels, erforderte stets Ausmerksamsteit. Nicht allein aber in nicht complicirten Fällen der Episdemie war Purgiren ein wichtiges Symptom, sondern auch deshalb, weil in diesen Fällen bäusiger, als in anderen, Folsgekrankheiten, und gewöhnlich die schlimmsten derselben, eine furchtbare Anschwellung des Halses oder purulente Ergies gung in die Gelenke, zu befürchten waren. Verstopfung war darum nicht nothwendig ein gunstiges Symptom, wies wohl es dieses doch in den meisten Källen war.

Der Bustand des Schlundes gab im Allgemeinen wesnig Unhaltspuncte für die Prognose. Ich sah Falle gunstig verlausen, wo die Ulceration sehr ausgebreitet war, sowie andere, wo die Tonsillen so angeschwollen waren, daß sie aneinander anstießen. Es waren jedoch drei Bustande, welche stets ein schweres Leiden anzeigten; das eiste war geringe oder gar keine Unschwellung bei starkem Congestionszustande und zuweilen sivider Farbung; der zweite Neigung zu oe-

dema glottidis und der dritte zu diphtheritis.

Sobald die Zunge gegen ben vierten oder fünften Tag trocken wurde, erforderte dieses stets Ausmerksamkeit: es zeigete entweder, daß der Kranke in einen typhosen Zustand versfallen oder von einer außeren Anschwellung des halses bes sallen weiden wurde. Was die Gehirnsymptome betraf, so waren Convulsionen und coma sehr bedenklich, wiewohl die eisteren noch gunftiger, als das lettere, waren. Ich habe keisnen Fall von Scharlach genesen sehen, wo tiefes coma einstrat. Heftige Delirien waren stets schlimm, doch kam bei diesen zuweilen die auffallendste Genesung zu Stande.

Die ftarte Injection bes Augapfels, sowie die flimmerne ben Bewegungen der Umgebung ber Pupillen, maren schleche te Beichen, ebenso eine fortdauernd contrabirte Pupille.

Wenn die Convulsionen mit coma alternirten, ober bas lettere von unwillkubrlichen Auslertungen begleitet war, so war ber Fall fast hoffnungslos.

Jobe ungewöhnliche Unrube genugte, felbft wenn bie anberen Symptomen verhaltnigmagig gunftig maren, um

Beforgniß zu ermeden.

Bon den Nachkrankheiten bes Scharlachs will ich nur eine in Bezug auf die Prognose anführen, namlich die Uns fcmellung bes Salfes. Gelbst wenn fie nur eine Seite af: ficirt, war sie ein febr ernftes Symptom, und je junger ber Rrante mar, befto fchlimmer; wenn fie auf beiben Geiten vorkam, mar fie naturlich noch gefährlicher, und ich fab nie einen Fall genesen, mo die Unschwellungen in ber Mittellinie gufammenfließen. Je fruher die Unfcmellung mahrend ber Rrantheit auftrat, befto fchlimmere Musficht fur ben Rrans fen, benn bann traten weit eber Convulfionen ober coma ein, ale in einer fpatern Periode, wo die Gefahr mehr von ausgebehnter Beifdmarung, von reiner Schmache, ober mog= licher Samorrhagie ausging. Ein Rachlaffen ber Unfchmele lung, welches oft bemerkt murbe, ftellte, nach meiner Erfah= rung, die Prognose nicht gunftiger. (Dublin Journal, Nov. 1843.)

Ueber ben Schenkelbruch (hernia cruralis.)

Gin befonderer Umftand fommt noch zu bem ichon bekannten hinzu, um bas haufigere Borkommen ber Schenkelbruche bei Frauen zu erklaren; bei ihnen ift namlich ber Schenkelring weiter und die Schenkelgefaße kleiner, ale bei'm Manne, welche beiben Berhaltnife

bie Entitehung bes Bruches begunftigen.

Der hale bes Schenkelbruchfactes fteht nicht, wie man es all: gemein behauptet, mit bem ligam. Gimbernati in Berbindung; er liegt bemfelben zwar fehr nabe, aber aus biefem Bande entfteht nur die Aponeurofe, burch welche ber Bruch hindurchaegangen ift; es bilbet, wenigstens gewohnlich, feinen Theil bes fibrofen Ringes, auf welchen fich der bals bes Bruchfactes abgedrutt hat. Die art. epigastrica, welche man gewohnlich als bicht nach Mugen vom Balfe befdreibt, ift von bemfelben mehr als 1 Centim. entfernt. Derr Demeaur bat diefe Unordnung an mehr, ale fechezig Brus chen, gefunden. Die Ginfchneidung tann alfo bas Befag nicht verlegen, als nur bann, wenn man ihm eine ju große Musbehnung giebt. Daffelbe tagt fich auf die Rabe ber Gaamengefage bei'm Manne anwenden. Man weiß, bag die Beforgnig, biefelben gu verlegen, mehrere Bundargte abhielt, bas Biftouri nach Dben gu fuhren. herr Demeaur glaubt, bag biefe Beforgniß übertricben fen. Er hat Belegenheit gehabt, neun Schenkelbruche bei'm Danne ju feciren, und die genaue Untersuchung ber Lage ber Theile bat ihn zu ber Unficht geführt, daß in ber Mehrzahl ber galle ein Ginfchniden von 1 Centim, nach diefer Richtung bin ungeftraft ausgeführt werden fonne. Bir durfen jedoch nicht vergeffen, daß diefe Gectionen fich alle, auf nicht eingeflemmte Bruche beziehen; berr Demeaur's Schluffolge fann baber die Chirurgen nicht volltome men ficher ftellen, ba Riemand laugnen wird, bag bie Musdehnung ber Ringe bei der Gintlemmung im Stande ift, Diefelben bem im Rormalguftande entfernter liegenden Befage angunabern.

Diefelben Ansichten ungefahr spricht herr Demeaux über bie Kagerungeverhältnisse ber a. obturatoria aus. Selbst wenn biefes Gefaß hoch oben aus ber a. epigastrica entspringt, und ber Bruchs sach diese Weise von der durch die beiden Arterien gebildes ten Schlinge gewissermaaßen umgeben wird, batt herr Demeaux die Entserung für groß genug, um ohne Gesahr einzuschneiben, sobald nur der Schnitt innerhald der gehörigen Granzen bleibt. Voch eine andere Ursache spricht für die Unschuldigkeit dieser Operation, nämlich die, daß jene Arterienschlinge den Schenkelring umsschreibt, und nach herrn Demeaux die Einklemmung des Brucches niemals an dieser Stelle eintritt. Dieses führt uns darauf, einen der interessantelen und am Meisten originellen Puncte dieser Arbeit zu besprechen, nämlich die Bestimmung der Stelle der Einklemmung bei'm Schenkelbruche.

Nad herrn Demeaux kann die Einklemmung bes Erurals bruches entweber von einem sibrobsen Ringe ober vom Salfe bes Bruchsates ausgehen, sie wird aber niemals im Niveau bes soge, nannten Schenkelringes hervorgebracht, und sindet stets in einer Deffnung der fascia eribriformis statt. Die Unsicht bes herrn Demeaux lagt sich auf folgende zwei Puncte zurücksühren:

1) Die Ginklemmung findet niemals weber im Ringe noch im Miveau bes Schenkelringes ftatt. Buerft icheint ichon bie Form ber Bruchpforte ein genuaenber Beweis bafur gu fenn. Urnaub nahm nur einen Schenkelring an; Scarpa glaubte einen wirtlichen Canal zu finden; Cooper, Thomfon, Cloquet und Belpeau haben das Borhandenfenn eines fibrofen Reifens conftatirt, beffen fich erweiternder Theil von dem eigentlich fogenann: ten Schenkelringe (bem tiefen Schenkelringe ober Bauchringe eini. ger Schriftsteller) gebilbet wirb. Bie tonnte man alfo annehmen, bag, ba bie Theile einen Reifen zu paffiren haben, fie am bochften Buncte die meifte Ginfchnurung erleiden follen? herr Demeaur fügt hinzu, daß in den zahlreichen von ihm beobachteten Källen der Schenkelring gar feine Rolle fpielte. Uebrigens, fugt er noch bin= gu, ift ber Durchmeffer tiefes Ringes relativ gum Umfange einer Bernie bei Beitem ju groß, ale bag biefe in bemfelben eingeklemmt werben tonnte. Enblich weiß man, daß ber Sals bes Sactes von ber sibrosen Definung, welche ihn burchgehen lagt, einen Ginbruck bekommt. herr Demeaux hat nun aber niemals ben Bruchsackbals im Niveau des Schenketringes gefunden.

2. Die Ginklemmung bes Schenkelbruches findet immer im Niveau der Bandungen des Reifens ftatt, welche ihn burch eine ihrer Deffnungen hat hindurchgeben laffen. Boren wir inn hier felbit. Bei einer großen Bahl von Schenkelbruchen, mochten fic nun Darms oder Regbruche fenn, habe ich bas Fallopifche Band und einen Theil der barunter gelegenen fascia lata durchfchneiden tonnen, ohne daß ber Gingang bes Gades erweitert morden mare. 3th habe auch bas ligam. Gimbernati durchschnitten, mit Schonung des fibrofen Ringes, in deffen Niveau der Bruchfachals fich befand, uno baffeibe Refultat erhalten. In andern Fallen brachte ich, nachdem der Gad aus ber fibrofen Deffnung entfernt worden mar, ben Finger in diefelbe ein und tonnte bann nach ber Reibe bas Kallopifche Band an einer ober mehreren Stellen, ja felbft bas ligem. Gimbernati durchschneiben, ohne daß die Deffnung im Mindeften erweitert worden mare. Endlich legte ich bei einer Krau. Die an einer nicht operirten eingeflemmten Schenkelhernie im Hotel Dieu gestorben war, die Theile blog, durchschnitt bas ligam. Fallooil in feiner gangen Dide und fand, daß diese Refifteng bes Brudfadbalfes biefelbe mar; ich fand auch, daß diese Refifteng nicht nur im Niveau des Bruchfachalfes, fondern auch an einem fibrofen Ringe, in deffen Niveau diefes fich befand, porhanden mar. Spater burchschnitt ich auch bas ligam. Gimbernati, nichtsbestoweniger bot der Sals und der Ring diefelbe Refifteng bar.

Nach ben Unsichten bes herrn Demeaur nun, über ben Sig ber Einklemmung, ift es bei der Taris bester, das Glied in eine teichte Ertension zu bringen, als es flectirt zu erhatten. Wenn die siehtehre Membran, durch welche der Schenkelbruch hindurchgegangen ift, sich in einer völligen Erschlaffung besinbet, so wird sie sich auch durch den Druck berabrucken laffen, während, wenn sie etwas gespannt ist und die sibrose Dessnung einen leichten Widerstand darbietet, der Bruch sich zwischen zwei Kräften, der Hand des Operateurs auf der einen und dem stochen Ringe auf ber andern Seite, besinden wird. Auf diese Weise comprimirt, wirder sich in die einzige Dessnung hineindrangen, durch welche er bem Drucke ausweichen kann, nämlich in den Schenkelring.

Bas die Erweiterung der Bruchpforte betrifft, so ist herr Demeaur ber Unsicht, indem er annimmt, daß die Einklemmuna, mag sie nun vom Ringe, oder vom Bruchsachalse ausgehen, stets an der untern Deffnung des Schenkelcanales ihren Sis habe, daß man ben Umfang derfelben nach allen Richtungen bin ungescheut einschneiben kann, da kein wichtiges Organ nahe liegt. Die Ges gemwart der venn saphena nach Unten mochte allein es rathlich machen, den Schnitt nach bieser Richtung hin nicht auszusähren. (Aus Ann. de la Chir. franç, et etrang, im Gaz, med. de Pa-

ris, 23. Mars 1844.)

Ueber die epidemische religiose Erstase in Schweden in den Jahren 1841 und 1842.

Bon Dr. C. Conben, Argt am Irrenhospitale zu Stocholm.

Diese eigenthümtiche Krantheit war im Allgemeinen burch zwei hervorstechende und bemerkungswerthe Symptome ausgrzeichnet, von denen das eine körperlich war und in einem spasmodischen Anfalle unwillkührlicher Contractionen, Berdrehungen u. f. m., das andere psychisch in einer mehr oder weniger willtührlichen Erstase bestand, während welcher der Kranke himmlische, übernatürliche Dinge zu schauen glaubte und sich angetrieben sand, über dieselben zu sprechen oder, wie das Botk saate, zu predigen. Zuweilen variitrte das eine oder das andere dieser Symptome etwas in einzelenen Fällen, aber diese Bariationen waren so unbedeutend, das jene im Grunde immer dieselben blieben. Der Krampsansall bestand vornehmlich in convulsvischem Ausseln des Gesichtes, des Körpers, bes sonders der Extremitäten, am Höusseln der Schildten, des Körpers, bes sonders der Extremitäten, am Höusseln der Schuttern, entstellten, und zuweiten in Sprüngen und Laufen, die oft so gewaltsam wurz

ben, bag ber Rrante nicht auf einem Stuhle figen, nicht im Bette liegen zu bleiben vermochte. Die Rrantheit war jeboch nicht von Mangmuth oder halbparalptifden Emmptomen begleitet, wie wir fie bei'm gewöhnlichen Beitetange finden. Alles, mas ben Beift ober Die Phantafie bes Rranten auf eine unangenehme Beife berührte, rief jene Bergerrungen bervor ober fteigerte fie; ja ein einziges von bem Rranten als gottlos angeschenes Bort, felbft wenn es gang ohne Abficht und nur en passant ausgesprochen murbe, genügte, um fie ericbeinen zu laffen. Mugerbem tehrten fie in unregelmäßis gen Bwifchenraumen wieder, befondere wenn Fremde gugegen was ren, fonft nicht fo oft, felten, wenn ber Rrante allein war und taum jemale in ber Racht. 3ch weiß von teinem Rranten, ber über irgend einen Schmerz geklagt hatte, eine Frau ausgenommen, wilche zuerft von bein Uebel befallen wurde. Ginige empfanden nur eine fteine Unbenaglichfeit mabrend bes Borlauferftabiums, ober bie Meiften jubiten mahrend bes Unfalls burchaus fein Uns nobifenn, und erfchienen im Gegentheite fo mohl, wie je. Das Bott fab ben Rrampf ale ein unfentbares Beichen von ber Begenwart bes heitigen Beiftes im Rorper bes Rranten und als einen Beweis von der Biglichtit ber Gunben an.

Das physifche Symptom characterifirte fich durch eine mehr ober minter vollständige Beranderung in dem gewöhnlichen Gebraude ber Sinne, von welcher ber Rrante ploglich im wachenben Bus ftande befallen wurde, burch ben Mangel eines flaren Bewußtfenns ber eigenen Erifteng und ber perfonticen Freiheit, fo bag bie nas turliche Rette ber Beiftesverrichtungen unterbrochen mar, mahrend Die Thatigteit ber Ginbilbungefraft außergewohnlich gefteigert, ober wenigftens ausschließlich geubt wurde, fo daß der Rrante in einer anderen, ale ber ihn umgebenden Sphare, zu leben glaubte. Diefe Enarigfeit gab fich zu ertennen burch eine unwiderftebliche Gie fcwoagigfeit und durch eine andauernde Manie, das Wort bes herrn predigen zu wollen, burch Bifionen und Beiffagungen gu ertennen. Much Diefer Unfall trat in unregelmäßigen Beitfriften ein, und Enmptome des Rrampfes gingen ihm oft voran, begleiteten ibn und folgten ibm. Die meiften Merate, welche Mugenzeugen Dies fer Unfalle gemefen find, haben fie mit benen bes Comnambulismus ober bes magnetischen Schlafes verglichen, ohne jedoch im Stande ju fenn, mit Bestimmtheit gu behaupten, bas die Paroxysmen bie= fen Buftanden angehorten. Die Reden oder Predigten mandten fich ftets auf religible Gegenstande, wie es auch die Boltsbezeichnung: Predigefrantheit andeutet; fie bestanden in Ermahnungen an die Guns ber, fich ju betehren, in Bermunichungen gegen jede art von Immos ratitat, Trunfenbeit, Rtuchen u f. m., aber bie Buth ber Prediger richtete fich oftere gegen gang unschuldige Bergnugungen, wie Zangen, einfache Spiele, ober gegen Begenftante ber Rleidung, wie glangende Ramme, Rnopfe, Dhrringe, rothe Rleider u. bergl. m.; bie Rranten fprachen oft von Befichten, welche fie vem himmel, von der bolle, von Engeln u. f. w. gehabt batten; fie fagten auch bas Ende der Belt und bas jungfte Berucht, fowie ben Tag ibris eigenen Todes, voraus, mobei fie ihre Borberfagungen ale beilige Beiffagungen betrachtet miffen wollten, bei melden aber in'eges fammt die Erfullung aneblieb, und im Allgemeinen gaben fie Ale les, mas fie in diefer Urt von Erftafe fagten, für unmittelbare Eingebungen bes beiligen Beiftes aus. Bahrend ber Parcrysmen erglangten bie Mugen ber Rranten von einem ungewöhnlichen Glans ge und ichoffen oft Geitenblice. Die auffallenoften Gesticulationen begleiteten die Declamation, die Ginbiloungefraft mar jeboch nicht immer erattirt; wenn biefes aber ber Fall mar, fo maren bie Muse bruche berfelben gang eigener Art, wie auch immer bie Reben fenn mochten, ober baufiger mar es ber Fall, baß fie voll von Bermun. foungen und Drobungen mit ber Solle maren. Die normalen Fun: ctionen gingen babei gang regelmäßig von Statten, aber bie Uns falle ließen große Schwache und Erfchopfung juruck. In ber Mebrgaht ber galle liegen fich feine bestimmten Perioden angeben, benn ber Parornemus trat gewohnlich ploglich und fast in feiner gangen Intensitat, wie durch einen Bauberschlag, auf. Borboten zeigten fich jedoch zuweilen von langerer oder kurgerer Dauer, wels che in einem beftigen Gefühle von Unruhe oder Reue, in Oppref. sion ober einem leichten Schmerze im Ropfe und in den Gliebmaaben, erschwerter Respiration, Appetitmangel, in einer schmerzbaften und brennenden Empfindung in der Bruft und einer Reigung gu Dhumachten, in allgemeinem Unbehagen, einer beginnenben Unfahigfeit, den Ropf, die Arme und Beine willtubrlich gu bewegen, in einer launischen Stimmung u. f. m. beftanben. murde abmechfeind roth und blag, ber Musbruck ber Augen veranberte fich und murbe gewohnlich lebhafter. Der Musbruch bes Ues bels gab fich burch Rrampfe und bie obenermahnte geiftige Erftafe mit einer unwiderstehlichen Migung, ju pretigen, kund; mabrend biefer Unfalle erttarte fich ber Rrante fur wohl, ja mobier als jes male. Mehrere Grate in der 3: tenfitat ber Parornemen find beobe achtet worben. Ich glaube gwei beutlich gefonderte annehmen gu tonnen, einen gemagigten und einen ftarteren. Gie glichen fich jedoch einander in wefentlichen Puncten, d. b., ber Rrante empfand in beiden Fallen diefelben Rrampfe, Diefelbe unwiderftebliche Reis gung, ju predigen, benfelben Glauben an ben unmittelbaren Ginfluß einer boberen Macht. Der schwerere Buftand mar derjenige, in welchem die Rranten fich nach einem Unfalle von Convulfionen befanden, wo fie plogid bemußtlos niederfielen, und eine langere ober turgere Beit hindurch in einem Buftande von Erfchopfung ober bewußtlos blieben; mahrend tes Unfalles maren fie gumeilen volls tommen jubig und befanden fich gleichsam in einem tiefen Schlafe, jumeilen traten fortgefeste Bergerrungen ein, fie fchlugen in bie Banbe, feufzten, lachetten u f. f., bann erlangten fie ben Bebrauch ihrer Ginne wieder, ale wenn fie aus einem tiefen Schlafe erwach. ten und ergabiten, baß fie übernaturliche Bifionen gehabt hatten

und fprachen Weisfagungen aus.

Die Krantheit befiel gewöhnlich junge Leute von fechzehn bis dreißig Sahren, oft auch Rinder von feche bie fechegehn Jahren. Frauen bilbeten die Dehrzahl, boch wurden auch Manner befallen, wiewehl biefe nicht fo als exaltirte Prediger auftraten. Die gros Bire Ungahl ber Rranten gehorte ber armeren Bolteclaffe an, boch fertten auch nicht Beispiele von Fallen bei Personen aus boberen Standen. Bei Ginigen berrichten die fpasmodifchen Symptome ver, bei Undern die pfnchifchen, bei Underen wiederum fehlte eine diefer Symptomenreiben ganglich. In milderen Fallen hatten bie Rranten die Rraft, bem Unfalle ju widerfteben und ibn ju unters dructen, fobato nur ihr Bille fart genug mar, aber die Unfalle tehrten bann um fo fcneller wieder; in den gallen bagegen, mo bas Uebel mehr entwidelt mar, mar ber Bille fcmach oder murbe von dem vorgegebenen Beifte beberricht, und wenn tie Symptome durch Mittel, fie zu unterdiuden, fichtlich gefteigert murben, bauer: ten fie Bochen, felbft Monate an. Alle murben burch eine Urt geiftiger Unftedung von ber Rrantheit befallen, namlich baburch, daß fic auf ein von ber "Predigitrantheit" ergriffen. 6 Beib borten ober es anschauten. - Ginige behaupteten fogar, bag es nur nos thig war, eine abnliche Predigerfcene befprechen zu boren, um von berfelben Rrantheit befallen ju werden, - nur bie querft ergriffene Frau hatte die Affection zweifelsohne burch bas zu viele Befen frommer Bucher betommen. Babrend einer langen Rrantlichteit, welche fie mehrere Bochen hindurch an bas Bette gefeffelt hatte, batte fie nichts Underes gethan , ale bie Bibil, die Pfaimen und andere religible Bucher ju tefen, bis inblich bas Urbel gum Musbruche tam. Bahrend eines Jahres, bag diefe pfychifde Gpis demie bauerte, murden mehrere Taufend Perfonen von derfelben befallen. Jegt, mo die Rrantheit noch immer fortbauert, wiewohl weniger heftig und augenscheinlich milber geworden, ift es noch gu fruh, die Befdichte ibrer Entwidelung auszuarbeiten, ober fetbft statistische Sabellen über bie Anzahl ber Rranten anzufertigen, und ich beforge, bag es überhaupt unmöglich finn mirt, genau bie Babl ju boftimmen, ba feine officiellen Berichte bisjest baruber vorhanden find. Die an bas Ronigl. Medicinalcollegium gefendeten Berichte umfaßten nur 300 galle, welche taum ben fechegebuten ober gmangigften Theil ter gangen Angabt ausmachen. Dier, wie in andes ren Galten ließen eigennungige Abfichten, Die Gucht, Muffeben, gu erregen und fur beilig zu gelten, Betruger auffteben, die, die Rrant: beit zu haben, verfpiegelten, aber man wird leicht begreifen, wie fcroff bie oft finnlofen und bis gum Ucberbruffe wiederholten Res ben folder Beute ihrem gottlichen Urfprunge miberfprachen

Rur ber unmiffenbfte und aberglaubifchfte Theil bee Bolfce ließ fich von einer faunenben Bewunderung thorigterweife binreis

Ben. Der Bufammenfluß von Buhorern aus ber Bauernelaffe mar jedoch fo groß, die blinde Exaltation und ber Fanatismus hatten felbst bei ben für vernünftig gehaltenen so zugenommen , besonders Unfange, daß man die Menge gu Zaufenden gu der Sutte des er= ftatifchen Predigers hinftromen fab. Es gelang nur fcmer, ben Paufen von bem mahren Befen jenes Phanomens, b. b., von feis nem franthaften . Genn gu uberzeug n, welche Ueberzeugung noch mehr burch ben Umftand berbeigeführt murbe, daß feine ber fur gottlich gehaltenen Prophezeihungen in Erfullung ging. Bas die Urfachen vorliegender Epidemie betrifft, fo will ich die wefentliche ften berfelben bier aufzuführen fuchen. Mis eine entfernte Urfache muffen wir zuerft bie Erziehung bes Bolfes anfeben, welche gang besonders auf religibse Unterweifung gerichter ift, die immer in ziemlich enge Granzen eingeschloffen war, fo bag Leichtglaubigfeit, Difteitung ober Fanatismus leicht nachtheilig einwirken fonnten. Ge ift eine unbezweifelbare Thatfache, bag Phanomene, wie die obis gen, fich zuerft unter ber am Benigften aufgetlarten Bolteclaffe zeigten, bag ferner an ben Orten, wo bas Uebel anfanglich auftrat, bie Gemuther lange Beit vorber burch einzelne Prebigten und Betus bungen von Sectirern, sowie burch gabilofe fanatifche Pamphlets aufgeregt und eraltirt worden maren; endlich; bag die geiftige Sto: rung aus einem vernachtaffigten ober irrigen Religioneunterrichte Es bedurfte feines farten ober außergewohnlichen bervorging Impulfes, um die obwaltende Schwarmerei zu einem wahren Buftande von Babnfinn binüberzuführen. Gin folder Impule trat jedoch ein, wenn ein an fich reizbares und empfindfames Madchen durch das haufige Lefen der Bibet und anderer religio: fen Schriften exaltirt murbe, und endlich in einen Buftand von Erftafe nach einer langen nervofen Rrantheit verfiel. Die Epide= mie verbreitete fich mit Blibesfchnelle unter ber bereits aufgeregten Menge. Biele wurden vollftandig afficirt, eine großere Babl em= pfand mehr ober weniger beutlich ausgesprochene Symptome ber Rrantheit, und alle Ginwohner waren, wenn auch nicht von ber pindifden Epibemie, boch von einem fanatifden Beifte beimgefucht. Muger jener geiftigen Prabisposition find, nicht mit Unrecht, Erun= tenheit und ber Genuß ichlechter Rahrung, wie bes vom Brande ergriffenen Betraibes, als Urfachen ber Rrantheit angegeben more ben. (Gazette médicale 1843.)

Miscellen.

Ueber Darmverlegung burch Schlag auf einen Bruchsach, von Ufton Ken. — Dem Berfaster dieses Aufgages in Guy's Hospital Reports 1842, Nr. 14., sind funf sotche Fälle vorgekommen, von benen zwei glücklich abliefen. Die Urt, wie der Darm von einem Stoß, Schlage rc. erreicht wird, ist ins different. Patient weiß aber vielleicht gar nicht, daß er eine hernia hatte, und die Berfegung könnte dann einem Bauchorgane, oder dem Hoden und tunic. beigemessen werden. Die Folgen der Darmcontusion sind dreisach: acute Entzündung, oder uleerirende, gangräneseirende oder rasche Ruptur. Im milbesten Grade entzstehen Ethymosen und höchstens Lahmheit der musculosa, oder eine leichte Berstopfung Doch sind purgantia zu meiden; die Matur läst die Muskelhaut ruhen, ihre Kerven sind temporär gez lädmt, sie bedarf Kuhe, und Reize würden Entzündung und Etzerung erwecken; daher nur ein Klistier, oder bei Schmerzhaftig-

feit (beginnenber peritonitis) Dpium, beffen Birtung (ober Dofie), wenn mit Calomet gegeben, vorherrichen foul. (Gbenfo ift ber Berfaffer gegen Purgangen nach herniotomie.) Much das Erbres chen ift ale Fingerzeig zu benugen, moglichft wenig in den Darm einzufahren. Der Chirurg muß die hernia reponiren, der Darm tonnte, wenn im Gade gelaffen, leicht Abhafionen eingeben. -War die Contufion ftarter, ift die Bitalitat bes Darmes gelahmt, ohne Ruptur, fo fpricht fich bieß mehrere Tage im Mugemeinbes finden aus. Der Bruchfact ift voll von Darm, aber ohne bie Spannung, wie bei Incarceration, zeigt gequetichte hautbes bedungen, Empfindlichteit gegen Berubrung; Die Taris gelingt leicht; auf Die Erschutterung bes Rerveninfteme (Syncope, Blaffe, matter Pule 2c.) folgt bald Reaction und ortliche Entzundung. Much hier ift Reposition ohne Befahr; entweder entstehen Uoba= fionen bes Bauchfelle, die Facalergus verhuten, ober ber Ergus tritt in den Bruchfact, wo dann die Beichen der Incarceration, Erbrechen, Berftopfung, Empfindlichfeit Des Libes, Dobenfact. Gefchwulft, fich zeigen. Bor ber Gorglofigfeit ober Berheinlichung Seitens bes Patienten bei folden Ericheinungen muß gewarnt werden. Done bernia murbe ein Schlag auf den Beib den Darm meiftens nicht verlegen. Das dirurgifche Berfahren muß fich bem Bange ber Bufalle anschließen. Die Eroffnung des Bruchfacts barf nur bei Facalerguß nicht aufgeschoben merben. Die Erfahrung lehrt, daß fie in Fallen von falicher Unnahme einer Strangulation gefahrlos war. Richt leicht wird man, nach bem Ber: faffer, Contufion und Ruptur verwechseln, aber man barf duch bie, auf die Contufion folgende Rube nicht als Beweis anfenen, bag ber Darm nicht gelitten; benn, wie es icheint, tritt erft mit beginnender peritonitis Reaction ein: bei ploblichem Rothertravafat werben die Beichen unzweideutig fenn; bei allmaligem wird bie Beit und die Aufgabe der Behandlung (Entleerung des Ertra: vafate) fich icon berausstellen. Des Berfaffere Sicherheit liegt aber boch mehr in feinem Bertrauen auf feine Erfahrung, als in ber Sache; eine ichleichenbe Entjundung bes Darms burfte lange genug, bis fie fich namlich gur Ulceration ober Bertheitung ent= fchieben bat, 3meifel bei der Cur unterhalten tonnen; ber Berfafe fer rath ju feinertei Saft. (Dppenbeim's Beitschrift, Darg 1844.)

Ueber bie Structur, Function und Rrantheiten ber Rrangarterien des Bergens fucht Dr. Norman Che= vers in einer fleinen Schrift barguthun, daß tiefe Arterien eine perschiedene Structur von denen anderer Urterien von gleichem Caliber haben, und bemunt fich, die Grunde diefer Berfchiedenheit anzugeben. Diefe besteht, nach bem Berfoffer, in bem Borhanbenfenn einer biden Schicht von Rreisfafern unter ber ferbfen baut ber Rrangarterien, die fich unter einem fpigen Bintel freugen; ferner in einer nur zwei Drittel fo diden Saut, wie die einer Urterie von gleichem Caliber, g. B. ber arteria radialis. Es geht bieraus bervor, bag die Rrangarterien gwifchen Urterien und Bi= nen in der Mitte fteben. Diefe Structur fcheint burch die Function der Rrangarterien bedingt, welche, mehr ale andere gleichgroße Arterien, bem birecten Ginfluffe bes Bergens ausgefest, einem ftarten Blutandrange großen Biderftand leiften muffen. Endlich find die Rrangarterien, im Begenfage zu den Arterien gleichen Calibers, allen Rrantheiten, wie die aorta felbft, ausgefest. (Guy's Hospital Reports, April 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Idiomologie des animaux, ou Recherches historiques, anatomiques, physiologiques, philologiques et glossologiques sur le language des bêtes. Par Pierquin de Gembloux. Paris 1844. 8.

Philosophie chimique, ou Chimie expérimentale et raisonnée. Par Edouard Robin. Quatrième édition revue etc. Tome I. Paris 1844. 8. Mit Rupf. Recherches de Pathologie comparée. Par Ch. F. Heusinger. Cahier 1er. Histoire comparée de la médecine vétérinaire. Cassel 1844. 4. (Das zweite Heft [Nosographie comparée] und das dritte [Pathologie comparée] werden in der Rurze auch erscheinen.)

Cases of Dropsical Ovaria removed by the large Abdominal Section. By D. H. Walne, Surgeon. London 1843. 8.

Meue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgerheitt

bon bem Dber. Medicinaltathe Groriep ju Beimar, und tem Medicinalrothe und Profeffer Groriep gu Berlin.

No. 642.

(Mr. 4. des XXX. Bandes.)

Upril 1844.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 F. 30 XV, bes einzelnen Studes 3 gen Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gen Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gen

Naturkunde.

Kritische Bemerkungen des Herrn Gan-Lussac über die Theorie der chemischen Erscheinungen des Uthemholens.

Die Theorie, welcher die Rritik bes beruhmten Chemis fere gilt, ift nicht biejenige, bie man noch vor wenigen Jahren von allen Lehrkangeln der Physiologie berab ver: fundete und ber jufolge die Bildung von Roblenfaure und Maffer, fowie die Erzeugung (Freimerdung) des Stidftoffs in der Lunge felbft bei der Beruhrung des Sauerftoffs ber Luft mit ben capillarifchen Blutgefagen, fattfindet. Diefe Unficht von den Erscheinungen der Respiration bat man gegenwartig fast burchgebends gufgegeben, und an beren Ctelle eine gwar nicht neue (benn man findet etwas gang Aehnliches ichon in den Schriften Chauffier's und felbst in fruhern Schriften), aber doch burch herrn Dags nus in Berlin von Neuem aus ihrer Bergeffenheit hervor= gezogene Theorie gefest, nach welcher ber Gauerftoff ber Luft in der Lunge nicht direct auf das Blut einwirkt, fonbern einfach von dem Arterienblute absorbirt mird, mabrend Die demifchen Erscheinungen, bei benen er mitmiten burfte, auferhalb ber Lunge, im Laufe der Circulation vor fich ge-Wahrend bes Blutumlaufs foll fich burch die Thatigfeit ber Saargefage eine gewiffe Quantitat bes Sauerftoffs gur Bilbung ber Rohlenfaure, welche im Blute aufgelof't bleibt, mit Roblenftoff, eine andere Quantitat gur Bilbung von Baffer mit Bafferftoff verbinden; das fo mit Rohlenfaure geschmangerte Blut aber fich ju Benenblut verandern, ale foldes in die Lunge gelangen, bort feine Roblenfaure aushauchen, fich durch die Abforption von Cauerftoff von Neuem in Arterienblut verwandeln und feinen Umlauf abermals beginnen. Dieser Theorie fehlte bisjest noch die Be= ftatigung durch birecte Berfuche, aber gerade auf bicfe wollte Berr Magnus biefelbe grunden. Huch hat er wirklich nachgewiefen, bag bas Benenblut viel Rohlenfaure enthalt; allein biefer Beweis mar nicht ausreichend; benn es mußte auch bargethan werden: 1) bag, im Falle bas Urterienblut ebenfalls Rohlenfaure enthält, basselbe meniger bavon entshalte, als das Benenblut: 2) daß der Unterschied in dem Rohlensauregehalt der beiden Blutarten bedeutend genug sen, um die Erscheinnung der Respiration zu erklären; 3) daß die in der Lunge durch das Arterienblut absorbirte und im Laufe der Circulation wieder ausgeschiedene Quantität Sauersstoff zur Erzeugung der bei dem Ausathmen ausgeleerten Quantität Kohlensaure und Wasser ausreichend sen; 4) daß das Benenblut Sticksoff enthalte, und zwar mehr, als das Arterienblut, im Falle lehteres ebenfalls dessen enthält.

Die von herrn Magnus erlangten Resultate bat Berr Gan Luffac in einer febr übernichtlichen Tabelle gu= fammengestellt, und es ergiebt fich aus ihnen unwiderleglich. daß beide Urten von Blut Rohlenfaure, Sauerftoffgas und Stidags enthalten. Wenn man aber bie relativen Mens gen der lettern Stoffe untersucht, fo finden fie fich in ben beiden Blutarten gerabe in bem entgegengefesten Berhaltniffe, wie bas, welches ber Theorie nach, fattfinden follte. Denn Diefe erheischt, daß bas Benenblut mehr Roblenfaure enthalte. als das Arterienblut, und aus ben Magnus' fchen Berfuchen geht hervor, daß das lettere 18 Procent mehr baven enthalt, ale bas erftere Diefelbe Schwierigkeit bietet fich hinfichtlich bes Stickgafes bar, von dem, ber Theorie gufolge, das Arterienblut weniger enthalten follte, ale bas Benenblut, mabrend jenes um bie Salfte mehr befitt, ale bie-Rur bae Berbaltnif bes in ben beiben Blutarten ent= haltenen Sauerftoffgafes ift ber Theorie gunftig, indem fich bavon im Benenblute nur halb foviel fand, wie im Urte= Berr Gan Euffac beleuchtet bas von Beren rienblute. Magnus rudfichtlich bes Sauerftoffes erlangte Refuttat. Es liegt auf ber Sand, daß, da die Roblenfaure auf Roften bes abforbirten Sauerftoffe erzeugt wird, ein bestimmtes Berhaltnig zwischen ben volumina biefer beiben Gasarten ftattfinden muß; und daß, wenn man bas Bolumen der binnen einer gegebenen Beit ausgeathmeten Roblenfaure fennt, man auch zugeben muß, bag menigftens ein entfprechendes Bolumen Sauerftoff binnen berfelben Beit abforbirt

No. 1742. - 642.

4

werben muffe. Um biefer Anforderung der Theorie zu gesnügen, hat herr Magnus annehmen muffen, daß der Sauerstoff im Blute vierundzwanzig Mal leichter auflöslich fen, als im Wasser, oder daß das Blut eine vierundzwanzig Mal startere Capacität für den Sauerstoff besie, als das Wasser. Eine so außerordentliche Auslöslichkeit ist allerdings möglich; allein aus den Versuchen der Deutschen Gelehrten geht dieselbe nicht hervor.

herr Magnus hat fein Raifonnement auf bie Un: nahme einer einfachen Muflofung im Blute *) gegrundet und fah fich dagu genothigt. Die Rohlenfaure und bas Stidgas, Die fich bei ber Beruhrung der Luft mit bem Blute aus diefem entbinden follten, durften darin nur gang einfach in Auflojung enthalten fenn, und wenn er fur bas Sauerftoffgas, ein ftarteres Bebundenfenn durch chemifche Bermandtichaft angenommen hatte, fo mare er in die alte Theorie gurudverfallen. Rachdem Berr Ban = Luffac die Resultate ber Magnus'schen Untersuchungen von noch mehreren andern Seiten beleuchtet und fie auch in diefen Beziehungen ale fur die Theorie ungenugend befunden bat, folieft er folgendermaagen: "Go unvollstandig Diefe Rritik auch fenn mag, fo fcheint fich both daraus zu ergeben, daß Die Magnus'iche Theorie bisjest noch einer zuverläffigen Begrundung entbehrt, und daß fich in Betreff ber chemischen Erfcheinungen des Athemholens fernere Untersuchungen no: thig machen. Dieg allein zu unternehmen, wurde ich mich nicht getraut haben; allein, ba mir herr Magendie dabei an die Sand geben will, fo hoffe ich, dag fich aus unfern gemeinschaftlichen Bestrebungen einige fur die Biffenschaft nicht unintereffante Resultate ergeben merben."

Nachdem herr Gan: Luffac feinen Bortrag beendigt hatte, legte herr Magendie ber Academie die Resultate einer in seinem Laboratorium vorgenommenen vergleichenden Analyse des Arterien: und Benenblutes in Betreff des Geshaltes an Kohlensaure vor. Er fand in 100 Grammen Arterienblut 66 Milligramme und in 100 Grammen Benenblut 78 Milligr. Kohlensaure. Durch dieses Resultat werden die Bemerkungen des Herrn Gan: Luffac rücksichtzlich des Mangels an Uebereinstimmung zwischen den Erperimenten des Herrn Magnus und dessen Theorie untersstützt; denn indem diese Zahlen dem von diesem Chemiker angegebenen Verhältnisse, das im Arterienblute mehr Kohlensaure enthalten sen, als im Venenblute, widersprechen, so legen sie ein Zeugniß zu Gunsten der Magnus' schen Theorie ab.

Versuch einer ethnologischen Bestimmung der mitt= leren Korpergröße in Frankreich.

Bon F. & élut.

Der Berfaffer ging, um feinen 3med zu erreichen, auf folgende Beife zu Berte. Das Gefangniß, beffen Urzt er

D. Ueberf.

ift, enthalt Befangene von 16 - 70 - 80 Sahren, meift aber von 20 oder 25 - 50 oder 55 Jahren. Diefe merden bei ihrem Gintritte alle entfleidet gemeffen, und bas Maag eines Jeden wird dann in die Regifter ber Ranglei Gie gehoren faft in'sgefammt ober vielmehr alle den niederen Standen an, welche, nach den Untersuchungen ber Berren Bitterme (Memoire sur la taille de l'homme en France, in Annales d'hygiène, t. I. p. 351) und Quetelet (Sur l'homme et le développement de ses facultés ou Essai de physique sociale, 2 Vol. Paris 1835.), von kleinerer Statur find, als die hoberen Claffen der menichlichen Gefellschaft, und find faft aus allen Departemente. Die Große berfelben gufammenge= nommen, kann alfo ziemlich genau die mittlere Große ber Claffe von Bewohnern Frankreichs geben, welche fast ausschließlich die Gefängnisse bevolkern. Ich nahm nun, sagt ber Berfaffer, aus ben Rangleiregiftern ben Betrag ber Gros gemeffungen von 2,000 Gefangenen, von 1830 an, auf und ftellte die Meffung in funf Tabellen gufammen. Die erfte bezieht fich auf die mittlere Große der Gefangenen von 163 bis 171 Jahren; fie betragt 1567 Millimeter; die zweite auf die mittlere Große ber Befangenen von 20 Jahren, fie ift 1647 Millimeter; die britte von 25 Nahren, fie beträgt auch 1647 Millim.; die vierte von 30 - 50 Jahren, sie ift 1657 Millim. oder 5' 1" 3"; die funfte und lette von 50 Jahren und baruber, fie betragt 1655 Millim. Mehr ale die Salfte ber in die lette Tabelle aufgenommenen Individuen fand im Alter von 50-55 Jahren, also denen aus der vierten Tabelle fehr nahe oder fast gleich. Wenn man das Maag von 1657 Millimeter als das mittlere Maag der Ermachsenen unter ber armeren und wenig gebildeten Claffe annimmt, fo fragt fich nun in Bezug auf die gefammte Nation, ob nicht die Große der Personen aus hoheren Classen in Frankreich die der Personen aus niederen Standen, und die Große ber Stadtebewohner nicht die der Landbewohner übertrifft, welche beiben Fragen bejabend beantwortet werden tonnen. Man wird ferner finden, daß die Bewohner des fudlichen Frankreiche kleiner find, ale die des nordlichen; die mittlere Große der ermachsenen Gefangenen aus dem Guden ergab nur 1630 Millim., mabrend die aus dem Norden 1657 Millimet. ergab. Noch genauer konnte ich jedoch biefen Unterschied ber Große zwischen ben Bewohnern bes Gubens und benen bes Nordens nach ber Berechnung ber mittleren Große ber Einwohner der fleinen Stadt Gn im Nordoften Krankreiche, Departement Haute = Saone, meiner Baterstadt, deren Liften feit vierzig Sahren mir vorlagen, bestimmen.

In den Archiven der Communen wird nämlich die Körpergröße aller jungen Leute ohne Ausnahme verzeichnet, welsche durch ihr Alter zum Contingent gehören. So zog ich denn im September 1839 aus den Registern der Stadt Sy den Betrag der Körpergröße aller Manner von 20 Jahren vom Jahre 1800 — 1838 aus und bekam eine Toxtalsumme von 753 Männern bei einer jährlichen Durchsschnittsjahl von $20\frac{3}{160}$. In der Tabelle nun, welche ich darüber anfertigte, schrieb ich die Daten der Geburt und des Alters auf, wie ich sie in den Registern meiner Baterstadt

^{*)} Berfchluckung burch bas Blut.

verzeichnet fand. Es ist jedoch sehr mahrscheinlich, daß hier, wie im übrigen Frankreich, die Conscribirten der Jahre 1808 — 14 nicht 20, sondern nur 18 Jahre alt waren; dagegen waren die Nekruten von 1816 und 17, welche erst 1818 gemessen wurden, damals 21—22 Jahre alt. Wenn man nun die Augen auf die in jener Tabelle jährtich angegebenen Mittelzahlen wirst, so sieht man, daß sie nicht sehr von eins ander verschieden sind; doch sind die Kalle hier in zu gerinz ger Unzahl vorhanden, um die Behauptung des Herrn Bilsterme zu widerlegen, daß gegen das Ende des Kaiserreichs oder in den Jahren nach dem Sturze desselben die Größe der Männer in Frankreich merklich abgenommen habe.

In jener Tabelle findet sich das absolute Minimum vom Jahre 1807, es beträgt 1415 Millim.; das Indivisuum, auf welches sich diese Angabe bezieht, war bucklig, ohne jedoch durch rhachitis entstellt zu fern. Die Mittelzahl der Reihe der Minima ist 1536 Millim. Das absolute Maximum ist 1900 Millim., es sindet sich im Jahre 1821; die Mittelzahl der Reihe der Maxima ist 1771.

Endlich bie Mittelgahl ber Große ber 753 Conferibirten in einer Periode von 37 Jahren ift 1658 Millim. ober 5' 1" 3", und fast um 1 Millim. ber mittleren Große ber Erwachsenen von ber arbeitenben Classe in gang Frankreich.

Es blieb mir nun noch übrig, auch die Mittelzahl ber Manner von 20 — 60 Jahren und barüber ber Bergleischung halber aufzusuchen; ich konnte jedoch zu diesem Zwecke nicht mehr, als 144 Kalle, zusammenstellen.

Eine erste Reibe von 27 Fallen zu 20 — 25 Jahren, als mittleres Alter 22 Jahre, ergab als Mittelzahl ber Grosse 1679 Millim.

Eine zweite Reihe von 21 Kallen zu 25 — 30 Jahr ren, mittleres Ulter 27 Jahr 9 Monate, Mittelzahl ber Erofe 1697 Millim.

Eine britte Reihe von 74 Fallen ju 50 - 60 Jahten, mittleres Alter 38 Jahre, Mittelgahl ber Große 1681 Millim.

Endlich eine vierte Reibe von 22 Fallen zu 50 - 60 Jahren, mittleres Ulter 56 Jahre 6 Monate, Mittelzahl ber Große 1651 Millim.

Aus den gegebenen Thatsachen folgt erstens, daß bei ben Einwohnern obgedachter Gemeinde, sowie bei den Gefangenen das Wachsthum nicht zu 20 oder 25, sondern erst zu 30 Jahren beendet ist. Bon 30 — 50 Jahren bleibt die Größe stationar, um dann wieder abzunehmen. Ferner zeigt sich, daß die Größe der Einwohner einer Gemeinde im Nordosten Frankreichs beträchtlich die der Einwohner Frankreichs, en masse betrachtet, übersteigt, und zwar in allen Altern.

						Mill.			Mill.
Soift zu 20	Jahren	bie	Große	ber	Gefangenen	1647,	zu	Gŋ	1658
s 25						1647			
s 30	·50 =	8			8	1657		g	1681
• 60 3	. u. darú	6. 2	#	s	8	1651		8	1655

Der hohere Buchs ber Bewohner bes Nerboffens Frankreichs ift nicht nur bem Ginflusse des Klima's und ber Ginwirkung außerer Umstände, sendern vorzüglich der Abstams
mung der Bewohner der Franche zomte von den alten, mit
großen Staturen begabten, Sequanern, die der Belgischen
oder Kimrischen Race entstammten, sowie der Bermischung
mit den im Unfange des funften Jahrhunderts eingedrungenen
Burgundern zuzuschreiben, die Sidonius Upollinaris fur
Riesen erktart und ihnen 7 Fuß Hohe giebt. (Annales
d'Hygiene publique, Avril 1844.)

Miscellen.

Ueber die Beranberungen in der Temperatur ber Erbe bat Robert Barines, Esq., ber Eendoner geologifchen Gefellichaft eine Ubhandlung vorgetragen, in ber er bas vormalige bobere Riveau bee Dreans durch bie mabrent ber fogenannten Gisgeit (ber posttertidren Veriode) berrichende niedrigere Temperatur ju erklaren verfucht. Dan findet in vielen gantern alte Deeres: ufer, bon benen einige allerdings, megen ihrer Bericbiebung, ibre jegige bobere Lage einer wirklichen Erbebung verbanten, bie mei-ften bagegen, ba fie borigental und miteinander parallel ftreichen, nur burch bas Burudweichen bis Meeres entftanben fenn tonnen. Der Berfaffer begrundet feine Theorie folgenbermagen: Rach Robebue's, Sabine's und Scoresby's Brobachtungen ift bie Temperatur bes Ceemaffere uberall bei 800 Faben Tiefe giems lich 40° Fabrenbeit, bei welcher Temperatur bas fuße Baffer fine arbfte Dichtigteir befigt, und ba, nach Caplace, bie mittlire Diefe bes ftillen Drean's 4 Englifche Meilen, bie bes atlans tifchen Drean's aber 3 Englifde Meiten, Die beiben Dreane gufame men alfo 3000 Raben, von benen 800 Raben etwa ber vierte Theil find, betragt, fo liegt, feiner Unficht nach, die mittlere Tempera. tur bes fammtlichen Meerwaffirs nicht weit von 400 F. Rach ben vom Capitain Cabine in boben Breiten angestellten Beobach: tungen folgert er, bag unter 40° F., bas Seemaffer fich ungefahr in bemfelben Berholtniffe auebetne, wie bas fuße Baffer. Wenn alfo mabrend ber posttertiaren Periode bie mittlere Temperatur ber Erbe (Erboberflache?) geringer mar, als gegenmartig, fo mar bas mals die mittlere Temperatur ber Gee ebenfalls niedriger, bems nach niedriger, als 40° F. Folglich natm bee Seemaffer bamals einen großeren Raum ein, und feine Ufer lagen bober, als gegenmartig. Den Grund ber gegenwartigen boteren mittleren Temperatur der Erde (Erdoberflache) findet ber Berfaffer in der Erbee bung großer ganbftriche innerhalb ber beißen Bone, bie nachmals burd die Connenftrablen gebeift werden fepen. (Lond., Edinb., and Dublin Phil. Mag., Third Series, Nr. 157, Febr. 1844.)

Ueber Bewegungeericheinungen bei ben Fifchen hat herr Geb. R. J. Muller Beobachtungen in ber Gefellichaft naturforfchender Freunde zu Bertin mitgetheilt. Benn ein Rifc aus feiner gewohnlichen Stellung auf die Geite geneigt wird, fo ftreben die Mugen, ihre Stellung gegen ben Borigont ju bebaupten. Diefe entgegengefeste Bewegung erfolgt mit phyfifcher Rothwendigfeit, fie bauert fo lange, ale ber Fifch in ber neuen lage bleibt. Wird ein Fifth, ber auf ber Seite liegt, bann noch weiter bis auf ben Rucken umgebrebt, fo ftellt fich bie normale Stellung ber Mugen wieder ber. Bei Menterung ber Rudenlage in bie Geitenlage tritt wieder die gegenstrebende Mugenbewegung ein. Bird ein Sifch in ber verticalen Gbene feines Rorpers um eine Queerachfe gebrebt, fo erfolgen bagegen Rotations Bewegungen ber Mugen um ihre eis gene Ure, bei ber Drehung nach Dben ober Unten in entgegengefee'er Richtung. Beibe Ubweichungen gusammengerechnet betragen gegen 45°. Bei ber Drehung aus ber Bauchlage in bie verticale Stellung, fo bag ber Ropf oben ober unten hintommt, erfolgt bie Rotation der Mugen in umgekehrter Richtung mit ber Bewegung bes Rorpers; bei ber Bewegung bes Rorpers aus ber verticalen Stellung in bie Rudenlage rotiren bie Augen in gleichnamiger Richtung mit bem Rorper. Bei ber Rudenlage haben bie Augen wieder die normale Stellung, wie in ber Bauchlage. Die Versuche find an Plogen und hechten angestellt.

Ueber zwei neue Lagen von Gebirgemaffen aus Infuforien als Meeresabfas in Rorbamerica bat herr

Professor Chrenberg ber Berliner Academie ber Wiffenschaften eie nen Bortrag gehalten, worin zugleich eine Bergleichung berselben mit ben organischen Kreibegebilden in Europa und Afrika angestellt ist.

Eine Reise ju naturhiftorischen 3meden nach ben Moluden und Gelebes hat jest herr Dr. Mohnite unternommen.

Heilkunde.

Einrichtung des Englischen Parlamentshauses der Gemeinen in Bezug auf Erneuerung der Luft; durch den Dr. Reid.

Die Sauptgrundlage aller behufe ber Luftung angemandten Maagregeln bildet die Frage, wieviel frifche Luft bem in Rede ftebenden Raume binnen einer gemiffen Beit muß zugeführt werden tonnen. In der Ueberzeugung, daß vor der Erledigung diefes hauptpunctes in ber fpftemalifchen Luftung von Gebauden, Schiffen, Bergwerken zc. fein mes fentlicher Fortschritt geschehen konne, und bag irrige Unfichten rucksichtlich deffelben den Berbefferungen in diefer Begiehung ungemein hinderlich gemesen fenen, ließ Dr. Reid in Edinburgh eine Reihe von Zimmern bauen, in melden, bevor die beabsichtigten Ginrichtungen in den Parlaments: baufern jur Musführung tamen, zahlreiche Berfuche angeftellt murden. In dem großten biefer Bimmer konnte bas Einströmen von Luft, sowohl der Quantitat ale der Qualitat nach, gang nach Belieben regulirt werben, und bort wurden Berfuche angestellt, bei welchen die Bahl der im Bimmer befindlichen Personen von 1 bis 240 wechseln.

Durch die Resultate dieser Bersuche ward Dr. Reid in der Unsicht bestärkt, daß in dem hause der Gemeinen (bemselben, welches vor dem großen Brande das haus der Pairs war) folgende Beranderungen vorzunehmen senen, welche demnach auch zur Ausführung kamen.

- 1. Der Flachengehalt bes Durchschnitts ber Rohre, burch welche die verdorbene Luft ausströmte, wurde zu 50 Fuß (Quadratsuß) festgestellt. Nach Sir Humphry Das vy's Plan sollte berselbe, als bas Haus noch bas der Pairs oder bas sogenannte Oberhaus war, nur 1 Fuß bestragen.
- 2. Es wurde über dieser Deffnung ein Upparat angebracht, burch welchen das Ausströmen der Luft außerordentzlich beschleunigt werden konnte. Früher wurde dieß durch das Heißen eines keinen Ofens bewirkt, dessen Rauch häufig durch den Ausströmungscanal in den Bersammlungssaal zurückströmte. Dagegen ist dei der gegenwärtigen Einrichtung der Fall noch nie vorgekommen, daß die verdorbene Luft durch die Bentilationsröhre zurückgeströmt wäre; und feit 1836 besteht diese Einrichtung bereits.
- 3. Der Flachenraum des Durchschnitts ber Rohre, burch welche die frische Luft einstreicht, wurde ebenfalls vergrößert.

4. Das herabsteigen von kalter Zugluft auf die Ropfe ber Unwesenden ward durch eine innere Glasdecke völlig uns möglich gemacht.

5. Die Bewegung ber Luft von beren Einstromen bis zu beren Ausstromen wurde wie in einer pneumatischen Maschine regulirt und bas Haus in bieser Beziehung als

ein pneumatifcher Upparat behandelt.

6. Der Beigapparat marb verstärkt und in einer Kammer angebracht, so bag er jederzeit in Bereitschaft ift und binnen ber furzesten Beit jede erforderliche Quantitat erwarmter Luft liefern kann.

7. Es wurden Mischammern angebracht, in welchen nach Umftanden die geheitet Luft mit jeder erforderlichen Menge kalter Luft vermengt werden kann.

8. Unter dem Fußboden mard ein Ausgleichungeraum angebracht, so daß sich keine localen Strömungen und Lufts wirbel bilden konnen, sondern jeder Theil des Fußbodens gleichformig und regelmäßig mit der erforderlichen Quantitat warmer Luft versorgt wird.

9. Diese gleichformige Bertheilung murbe baburch ers leichtert, daß fast eine Million Deffnungen durch den Fußzboden gebrochen sind. und die durch diese gehenden Luftstrozme wieder durch einen darübergebreiteten sehr porosen und elastischen Teppich von Haartuch gebrochen werden.

- 10. In den Borfädlen wurde durch abwechselndes Bezlegen des Fußbodens mit Matten und russischen Fußreinizgern dafür gesorgt, daß so wenig, wie möglich, Schmutz in den Bersammlungssaal geschleppt wird, was zur Reinheit der Luft in demselben nicht wenig beiträgt. Diese Einrichztungen wurden mehrere Monate lang geprüft, bevor sie ihre endliche Ausführung erfuhren. Durch eine neue Stellung der Banke ließe sich vielleicht erreichen, daß die Luft durch keine einzige von den Füßen berührte Stelle einstreicht. Uebrigens ist die auf den höchstmöglichen Grad getriebene Vertheilung der einströmenden Luft ein Hauptersorderniß, das mit locale Strömungen durchaus nicht vorkommen können, und jede Stelle bei der geringstmöglichen Bewegung der Luft ihren gehörigen Bedarf davon erhalte
- 11. Die Gallerien wurden mit frischer Luft versorgt, und zwar in ber Weise, daß die dort erzeugte Stromung die von Unten aufsteigende verdorbene Luft von benfelben abhielt.
- 12. Es ward eine Kammer vorgerichtet, in welcher, abgesehen von bem Beifimafferapparate, die Luft feucht gemacht, getrocknet, abgekühlt zc. werden kann. Dieselbe murs be gleich bei Eröffnung des Sauses zur Unwendung gebracht,

und man ließ barin einmal mabrent einer einzigen Situng

70 Gallonen Baffer verdampfen.

13. Bur Ubhaltung alles Ruges murbe ein 42 Fuß langer und 18 Tug breiter Schleier ober Borhang angebracht, burch diesen werden, bei der ungunftigsten Beschaffens beit ber Utmofphare, mabrend einer einzigen Gigung, etwa 200,000 fichtbare Rugtheilden aufgefangen und vom Ginbringen in bas Saus abgehalten.

14. Die Luft aus ber Sauptabzucht bes alten Palafts hofes (Old Palace Yard), durch welche fruher die in die Baufer eindringende Luft verunreinigt wurde, mard mittelft eines mit dem Sauptluftungeschachte communicirenden Benti=

latore bei Geite gefchafft.

15. Biele andere Quellen von ungefunder Luft murben

gleichfalls verftopft ober abgeleitet.

16. Die Quantitat ber in bas Saus ber Gemeinen einstromenden Luft murde burch eine einzige Rlappe regulirt, fo bag fich biefelbe augenblicklich von Rull bis ju ber großt= möglichen erforberlichen Menge ftellen lagt. (Hus Dr. Reid's Illustrations of The theory and Pratice of Ventilation; The Athenaeum Nr. 855, p. 240.)

Beitrage zur Diagnofe des Emprems. Ben Robert &. Mac Donnel.

Eine achtund; manzigjahrige Frau murde am 6. Gep= tember in das Meath Hospital aufgenommen. Gie hatte vor zwei Monaten an einer acuten pleuritis gelitten, welche fraftig behandelt worden mar. Bei der Aufnahme mar fie febr abgemagert, litt an Echmerz in ber linken Geite, ein Menig unterhalb der Bruftdrufe, buftete, Erpectoration blutig gefarbt, Unfabigeeit, auf irgend einer Geite gu liegen; Pule 108, flein und fcmach. Die phyficalischen Beichen waren: Dumpfer Percuffionston auf ber linken Grite, eis nige Boll unterhalb bes Schluffelbeines beginnend und fich abwarts nach Borne und hinten ausbreitend; auf ber linten Seitenbruft gleichfalls dumpfer Ton; gangliche Ubwes fenheit bes Respirationsgeraufches an ber gangen bumpfen Stelle; am oberen Theile ber linken Seite, forrohl vorne, als hinten, Percuffionsten hell, mit Bronchiatraffeln bei'm Rescirationegerausche. Die untere Balfte ber Sternalgegend war vollkommen dumpf und hier maren die Tone und Pul= fationen bes Bergens ftarter, ale anderemo. Die gange rechte Seite ber Bruft, sowohl vorne als hinten, tonte hell, und das Respirationsgerausch mar laut, pueril, ohne Raffeln. Nach vierzehn Tagen murde ber Buften heftiger und von einem reichlichen fchleimig = eitrigen Ausfluffe beglei: tet, fowie auch der Uthem fehr übelriechend murbe; Puls 106, fcmach, Respiration 25, febr mubfam; etwas Schmerg unterhalb ber Bruftwarge. Um 26. September murbe ein fleiner tumor, jedes Mal, wenn fie buftete, an der fcmerg= haften Stelle bemerklich; er war weich und ungemein empfindlich gegen die Berührung, aber nicht mißfarbig, ober obematos. Um 28. September ftarkes Bronchialraffeln in ber rechten Lunge und an ber Spige ber linken Lunge vermehrt, Muswurf gang purulent. Wenn die Rrante fich auf

bie linke Seite neigte, fo murbe bie Gefdmulft betrachtlich großer, nahm aber ab, wenn fie auf ber rechten Geite lag, und zeigte eine beutliche Kluctuation. Um 30. Geptember Gefdwuift bedeutend vergroßert, Muswurf purulent, reich. lich; Puls 108, fcwach. Bom 1. bie jum 15. Detober ftarte Diarrhoe, zuweilen fetbft sedes involuntariae. Die jest fo groß wie eine Drange gewordene Gefdmulft mar roth, glangend, fluctuirend und hatte eine starke biastolische Pulfation, welche verbreitet und an jedem Theile gleich ftart mar. Das Stethoftop ergab bei ber genaueften, oft wiederholten, Untersudung feine Spur von Blafebalggeraufch, noch mar auch jenes, ben Uneurnsmen fo eigenthumtiche, Schrillen bemerkbar. Um 21. October Muswurf von uns gefahr einer Pinte grunen Giter; Diarthoe fehr gemilbert. Um 22. October barft bie Geschwulft, und gegen 3 Quart fehr fotiden Gitere floffen ab, worauf der Percuffioneten hell murbe; große Schmache. Um 24. October Respiration in der rechten Lunge wieder gefund und frei von Raffeln; ber tumor mar eingefallen, bas Respirationegeraufch auf ber afficirten Geite faum borbar, boch frei von Raffeln; alle metallischen Symptome, ausgenommen bas Rlingen und bas amphorische Gerausch, maren vorhanden; Percuffienston tympanitifch. Un ber offenen Stelle, wenn fie unbebect war, bemerkte man ein eigenthumliches gifchendes Beraufch bei jeder Inspiration. Die Kranke erhohlt fich anfange, fiel aber bald wieder jusammen und ftarb am 15. De= cember

Die Section ergab in ber rechten Lunge burchaus nichts Rranthaftes; Die linte Lunge war auf fast zwei Drittel ber Pleurahohle durch Adhaffonen mit den Rippen verbun= ben, das übrige Dritttheil mar eine leere Bohle. Die Lunge mar auch an die Wirbelfaule burch zwei ftarte Bander be: festigt, und ihr unterer Lappen mar roth und hepatifirt. Der Gad bes Abfreffes reichte auch hinter die Lunge ziemlich weit hin und war von einer bunnen Schicht organisitter Lymphe ausgekleidet. Im obern Lappen ber linken Lunge Tuberfeln; die vierte Rippe nabe an ihrem Anorpel gang cas rice, ebenfo die fechete. Die Leber mar fast um die Salfte

vergrößert, angeschoppt und voll Blut.

Der Berfaffer giebt nun noch zwei abnliche Falle von pulfirenden, fluctuirenden Gefdmutften; in beiben mar bas Berg nach Rechts verbrangt und brachte durch fein ftarkeres Unschlagen gegen die Wandungen bes Abfreffes jene eigenthumliche Pulfation bervor. Diefe Falle zeigen, bag bas nothwendige Empnem *) - empyema of necessity, wie es ber Berfaffer nennt - leicht mit einem Uneurysma verwech : felt werden fann, befonders wenn es in der Form einer großen pulfirenden Gefchwulft erfdeint. Schwieriger noch ist jedoch die Diagnose von cancer pulmonum et mediastini, melder oft mit pleuritifden Onmptomen beginnt, welchem aber eine auffallende varicofe und gewundene Be-Schaffenheit ber Benen, sowie Debem ber Bruft und bes Urmes, und gwar nur auf der leidenden Geite, eigenthum-

^{*)} Diefer Musbrud murbe fruber fur ein Empyem, welches nach Mußen aufbrach, in England angewendet.

lich ift, fowle auch bei ber lettern Affection weiche, elas ftifche und fcmerglofe Gefcmulfte an andern Theilen bes Roppers vorkommen.

Was den Auswurf betrifft, so ist es auffallend, daß eine reichtiche purulente Expectoration im ersten Falle statts fand, während doch bei der Section die Bronchialmembran vollständig gesund erschien und durchaus keine Communizcation zwischem dem Sacke des Empyems und einer Bronzchialröhre nachzuweisen war. Wir mussen also annehmen, daß in diesem Falle die Schleimhaut der Lungen und was auch dier stattsand des Darmcanals eine vicaz riirende Ausscheidung übernahm, sep es nun in Folge einer Resorption, oder Secretion, oder eines andern Processes.

Diagnofe des Emprems mit reichlichem pu= rulenten Muswurfe. Es find mehrere Kalle von Em= ppem überliefert, bei benen eine reichliche purulente Erpecto: ration ein hervorragendes Symptom mar, aber in ber Mehrgahl berfelben fein einziges phyficalifches Beichen, nicht ein Mal die einer bronchitis jenes Phanomen erklarte fonnte man das Uebel mit Lungenabsceffen verwechseln, diefe find jedoch nicht von fehr reichlichem Musmurfe begleitet, enthalten dagegen eine ausnehmend geringe Menge Giter. Purulenter Auswurf bei'm Emppem deutet, wenn auch von einem Schnellen Pulfe, Schweißen, Ubmagerung und ande= ren Symptomen ber hectik begleitet, nicht auf einen Tu= bertel : ober Lungenabsceß, wenn nicht unzweideutige Gym= ptome diefer Uffectionen zugleich vorhanden find, fondern ift im Gegentheile als das Nefultat einer Unftrengung der Lebensthatigkeit, den Organismus von einer großen Menge Giter durch eine ber gewohnlichen Colatorien zu befreien, anzusehen.

Beschaffenheit der gesunden Lunge bei'm Empnem. Es kommt jedoch eine mahre bronchitis ber gefunden Lunge bei'm Emppem vor, mo die Lunge der of= ficirten Seite fo febr comprimirt und burch Ubhafionen firirt ift, daß fie teinen Theil am Uthmungsproceffe gu nehmen vermag. In vier von mir beobachteten Fallen murbe bas Uebel durch ein neues Fieber und vermehrte Uthmungenoth eingeleitet, ohne daß eine andere Urfache angegeben merben konnte, als die gesteigerte Function ber einen Lunge bei ber Unbrauchbarkeit der anderen. In diefen Fallen mar ber Muswurf nicht purulent, noch wich er in irgend einer Beziehung von dem bei acuter bronchitis gewöhnlich vorkom= menden ab, und in allen verschwand die Uffection, fobald eine Befferung in der entgegengefesten Seite ber Bruft ein= Gine zweite, nicht feltene, Complication von Empnem ift ein Congestivzustand ber Schleimhaut ber gefunden Lunge. welcher die physicalischen Beichen von bronchitis, oder eis nige der ftethofkopischen Symptome der Pneumonie darbietet. boch dient hier gur Diagnofe die fehlende Dumpfheit des Percuffionstones und bie characteristischen sputa ber Pneus monie einerfeits; fowie andrerfeits das Richtvorhandenfenn eines ftarteren Fiebers, einer Eracerbation bes Suftene, ober ftarterer Uthmungenoth, Symptome, welche fast immer eis nen Unfall von bronchitis begleiten. Beber die allge= meinen Symptome, noch bie eigene Empfindung, noch bas

Musfehen bes Rranten fprechen bafår, daß ein neues Uebel bereingebrochen fen.

Gine Erkidrung fur den Congestivaustand ber gefunden Lunge bei'm Emppem gu finden, halt nicht fchwer: ein Mal namlich kommt berfelbe meift in folchen Fallen vor, mo aus irgend einer ungewohnlichen Urfache ber Rranke nicht auf der franken Seite ju liegen vermag; dann giebt er ent= weder die Lage auf dem Ruden, oder auf der gefunden Seite vor, oder nimmt die von Unbral fogenannte Dia= gonallage an, mabrend ber gewohnlichere Fall ber ift, baß er immer auf der franken Geite liegt. Bei einer jeden Dies fer Lagen muß ein Congeftivguffand in einzelnen Theilen ber Lunge begunftigt werden. Gine weit wichtigere und wirkfamere Urfache liegt aber barin, daß in Folge ber compris mirten, collabirten und unwegfamen Befchaffenheit einer Lunge die gange Quantitat des im Korper circulirenden Blutes in die gefunde Lunge getrieben mird, und in derfelben långer verweilt, als im gefunden Buftande gur Reisnigung der nur halb fo großen Quantitat erforderlich ift; und als eine naturliche Folge hangt die Congestion aus dies fer Urfache von dem großeren ober geringeren Grade bet Begfamteit ber Lunge ber franken Geite ab. Das Berfcwinden diefes Buftandes ber Lunge ift eines ber erften Symptome, welches die Resorption bes pleuritischen Er= guffes anzeigt und in geradem Berhaltniffe mit der allmalig zunehmenden Ausdehnbarkeit der comprimirten Lunge fortichreitet.

Beschaffenheit der Leber bei'm Empyem. Gine Auftreibung und Anschwellung der Leber kommt nicht nur bei Empyemen der techten Seite, sondern auch der line ken Seite vor, und scheint von einer Congestion oder Anschwellung der Leber, ahnlich der bei Herz- und Lungenskrankheiten, die mit unvollkommener Decarbonisation des Blutes verbunden sind, vorkommenden, abzuhängen. Die pathologische Anatomie weis't keine wesentliche Structurveranderung des Organes nach; man sindet es bedeutend verzgrößert und stets mit Blut überfüllt. Doch kommt dieser Bustand der Leber nicht immer bei'm Empyem vor. Zum Schlusse stellt nun der Verfasser die Hauptwurcte seiner hier beträchtlich abgekürzten Abhandlung solgendermaaßen zusammen:

- 1) In den zuerst angeführten gallen finden wir eine neue Form bes Empnems, welches "bas pulsicende Emppem ber Nothwendigkeit" genannt werden kann.
- 2) Bon ben Bruftaneurpsmen laft es sich burch bie Geschichte bes Falles, die sich über die ganze Seite ausebehnende Dumpsheit, mahrend die Pulsation nur in ber außeren Geschwulft gefühlt wird; die Abwesenheit des Schrilstens und des Blasebalggerausches, sowie durch die Ausbehanung und Beschaffenheit der Fluctuation unterscheiden.
- 3) Bon dem Encephaloid der Lunge und des Mitstelfelles unterscheidet es sich durch den Mangel des schwarzem Johannisbeer. Gelée ahnlichen Auswurfes, einer fortsdauernden bronchitis, einer varicofen Beschaffenheit der Benen und eines Dedems der leidenden Seite, sowie das

durch, daß bei'm Lungenfrebs die außerlichen Gefchwulfte fich

nicht ausschließlich am thorax bilben.

4) Reichlicher purulenter Auswurf bei'm Empyem beutet nicht immer auf Hohlen in ben Lungen, sonbern kommt im Gegentheile hier häufig vor, und scheint bas Resultat einer Bemuhung ber Natur zu senn, den Körper von ber Eiteransammlung auf dem nachsten und geeignetsten Wege zu befreien.

5) Dieses Symptom ist, wenn es aus bieser Ursache hervorgeht, nicht von den gewöhnlichen Symptomen eines Lungenabscesses, oder einer Entzündung der Brondialschleim=

haut begleitet.

6) Oft kommt eine wahre bronchitis ber gesunden Lunge bei'm Emprem vor.

7) Roch haufiger findet ein Congestivzustand ber ge-

funden Lunge ftatt.

8) Außer ber Depression ber Leber burch mechanische Urfachen wird bieses Organ auch in Folge einer Blutansschoppung bei'm Empyem vergrößert, welche Bergrößerung nicht auf bas Empyem ber rechten Seite beschränkt ist, sonsbern auch vorkommt, wenn bas Uebel in ber linken Brustshöhle seinen Sis hat.

9) Diese Bergroßerung ift ibentisch mit berjenigen, welche bei anderen Uffectionen der Lungen und des Bergens eintritt, wo in Folge der gestorten Functionen derfelben der Leber eine neue Function aufgelegt ift, namlich die, Roble aus

bem Blute zu eliminiren.

10) Die Unschwellung ber Leber bei gewöhnlichen Berge und Lungenkrankheiten verschwindet, sobald die Dbsstruction der Blutcirculation und Decarbonisation, welche sie hervorgebracht haben, beseitigt ist. So ist auch bei'm Emphem das Verschwinden derselben eines der ersten Zeichen, welche die Resortion des Ergusses und die Rückkehr der kranken Lunge zur Verrichtung ihrer Functionen anzeigt. (Dublin Journal, March 1844.)

Ueber Empyem, und deffen Behandlung. Bon Dr. Albert Kraufe.

Mattheit bes Percuffionstones, Mangel bes Respirationsgeraus fces, und Bibration ber Stimme, ferner Bronchialathmen und puerite Respiration find, nach bem Berfaffer, die conftanteften Beichens bes Emprems. Nur zwei Mal ftanden die Rippen fo weit auseinander und maren bie Bruftmandungen fo bunn, daß er bie Fluctuation zwischen der fünften und fecheten Rippe deutlich wahrnehmen fonnte. Das bippocratifche Schwavpen bat er nur in zwei Fallen beobachtet, wo guft ober Bas in ber Bruft ent= halten mar, und gewöhnlich war jugleich metallifches Rlingen vorhanden. Musbehnung ber Bruft ift faft immer vorhanden, nur in einem Falle hat fie ber Berfaffer ichon nach vierundzwanzig Stunben mahrgenommen. Die größte Berichiebenheit bei'm Bergleiche ber franten mit ber gefunden Seite betrug 4 Centimeter. Sto. tes bezeichnet als Enmptom ber Depreffien bes 3werchfelle auf ber rechten Seite einen freisformigen Gindruck ber Bauchwand. Rraufe fonnte biefes Symptom niemals mahrnehmen. Debem ber franken Seite fehlt felten und zeigt zuweilen einen fpontanen Erguß ber Eiteransammlung an. Das Emppem lagt fich bemnach in zwei Baritaten unterfcheiben: bie eine ift blog burch bie acuftis fchen Erscheinungen, bie andere auch burch andere außere Syms ptome ju erkennen. Die Functioneftorung beginnt mit Schmerz, welche ben Beginn ber Ersubation begleitet. Die Dnepnoe ift febr ftart, wenn bas Ertravasat rafch erfolgt und beträchtlich ift; in einem Falle, wo dieses 20 Pfund betrug, athmete ber Krante achte undswanzig Mal in ber Minute. Den trodnen Suften, welcher gleich vom Beginne bes Empyem's vorhanden ift, schreibt er ber

Lungencongestion gu.

Die vom Berfasser sorgfaltig angestellten gahlreichen Leichendsffnungen bestätigen, was schon lange bekannt ist, die Complication
bes Emppems mit Tubertein. Das Berbattnis variirt indes.
Mohr fand bei zwanzig Leichenöffnungen funfzehn tubercutdse
Eungen; Stod a fand bei sunfzehn Leichenöffnungen zwolf. Nach
bem Berfasser sind sie zahlreicher und entwickelter in der franken
Lunge, in vier Fällen fanden sich vomicae.

Diefe Krantheit fommt in allen Lebenbaltern vor; nach Busfammenftellung fammttlicher Falle von Unbral, Gebiltot, Cfoba und Mobr fand ber Berfaffer 137 Krante, unter benen 96 Mainner, 18 Frauen und 23 Kinder waren. Junge Leute bilbeten bie Mehrzahl, unter ben Mannern waren 51 und unter ben Frauen 10

junger, ale 30 Jahre.

Die Mehrzahl ber heilungen triffe man ebenfalls bei jungen Beuten an; so murben unter fechezig Individuen breifig geheilt. Bei Rindern ift bas Berhaltnig noch großer, und zwar 16 zu 23. Unter ben 137 Rranten maren bei 81 bie linke Seite, bei 56 bie

rechte Geite frant.

Der Berfasser macht nun auf die Gefahr ber Paracentese ber Bruft, wenn sie nicht unter ben gunftigsten Umftanden vorgenommen wird, aufmerklam und zweiselt an der Behauptung des Dr. Ihomas Darvis. welcher behauptet, unter 16 Kranken 12 burch Punction der Bruft bei dem ersten Erscheinen von Symptomen eines Ergusse geheilt zu haben, da eine bevorstehende Gefahr für den Kranken ihm allein schon die Operation anzuzeigen schien, ebenso in dem Falle, wo ein rascher Bersauf und die Quantität des Ergusse der Art war, daß die Circulation gebindert wurde und das Geschet siede, die Dyspnde außerst groß war. Bi dem Congestionsabseesse muß man täglich für Absluß des Eiters sorgen.

Dierauf ftellt nun ber Berfaffer eine Betrachtung über bie verschiedenen Inftrumente jur Operation bes Empnem's an, name lich uber bie Canule von Bouvier, ben Troitar von Recas mier, ben Apparat von Stansti, ben von Stoba und Schub, sowie endlich über ben glatten Troitar von Jules Guerin. Tue biefe Apparate haben ibre Bortheile und Rachtheile; um aber ben Gintritt ber Buft zu verhindern, empfiehlt der Berfaffer folgendes febr einfaches Berfahren. Sat man bie Bruft mit einem gewobne lichen Troifar geoffnet, fo last man bie Canule guruck und bers fchließt beren Deffnung faft volltommen mittelft eines Studchens febr bunnen Lebers, bas Gerum fliegt burch ein fleines Boch, mele ches man an ber obern Deffnung ber Canule gelaffen, aus. Go: wie man merkt, bag die Fluffigleit weniger rafch ju fliegen bes ginnt, fo ftopft man fofort mit bem Studden Leber gu und gieht ben Troifar guruct, bei jeber Respirationebewegung legt fic bas Studden Leber gegen bie Deffnung ber Canule wie eine Rlap. pe por.

Der Verfasser führt auch mehrere Källe vor, welche vom thes rapeutischen Gesichtspuncte aus sehr interessant sind. In brei Fale len, bei welchen die Lunge vollkommen comprimirt war, gelang die heitung vollsändig bloß durch die Anwendung innerer Mittel; brei Kranke wurden einem sichern Tode durch die Punction entrissen, und vier Andere wurden durch dieselbe sehr erleichtert. Im Allgemeinen ist das Empyem selbst nicht Gesahr drohend, sondern seine Complicationen, und in vier Fällen haben diese allein den Tod von Kranken berbeigeführt, die bereits der Gesahr eines Empyems entsgangen zu sehn schienen.

Ueber die Berderbniß des Regenwassers in neu angelegten Cisternen und über die Mittel, diefelbe zu verhuten.

Bon herrn b'arcet.

bei Beaumont-sur-Oise, ließ, ba er nur fchlechtes Brunnenmaffer

ju feiner Dieposition batte, und genothigt war, bom anderen Ende Des Dorfes trintbares Baffer fur ben Gebrauch feines baufes berbeiholen gu laffen, gegen das Ende bes Sabres 1812 eine große Cifterne anlegen. Da ich mich gerade auf bem Schloffe in dem Augenblide befand, mo der Bauunternehmer anzeigte , bag bie Cifterne fertig und bereit fen, bas Regenwaffer aufzunehmen: war ich nicht wenig barüber erstaunt, bag er Die unmittelbare Unwens bung bes Behaltere vorschlug, und fragte ibn, ob er etwa ein eis genthumliches Mittel angewendet habe, um ber Ginwirfung bes Regenwaffere auf den frisch angebrachten und aus Ralt und Stute ten Biegel bestehenden Unwurf zuvorzufommen. Auf feine Erwis berung, bag er nur die Arbeit forgfaltig ausgeführt habe, indem er ben Mortel gut geknetet und ben Unwurf gehorig geglattet ha= be, zweifelte ich an bem Erfolge und rieth herrn b' Eglignn, nicht jugugeben, bag man fogleich bas Regenwaffer in ber Gifterne auffange, indem ich ihm zugleich die Griechifchen und Romifchen Architecten anführte, welche, nach Bitruv und Plinius, ben Ue= bergug ihrer Gifternen ober Bafferleitungen ftart incteten und glat= teten, indem fie ibn babei mit Delfas ober marmem Beindl ober anderen fetten Difchungen anfeuchteten, und überdieß die Behatter lange Beit ber freien Buft aussetten, bevor fie biefelben gu ihrem Bwecke verwandten. Mein Rath murbe nicht befolgt und die Gifterne fogleich in Gebrauch genommen. Ale man im Fruhjahre bas in berfelben befindliche Baffer verwenden wollte, fand man es grunlich und fo fehr mit Ralt überlaben, bag bas Bieb nicht bavon trinfen wollte, und ber Gartner es nicht einmal gum Begießen ber Strauche und Blumen gebrauchen fonnte, indem es auf die Blate ter und Blumen einen, wenigstens fehr unangenehmen, weißlichen Uebergug guruckließ herr d'Eglignn mandte fich nun wieder an mich, um bem Uebel abzuhelfen, und ich ging folgenbermaagen gu Berte: Die Cifterne murbe vollig teer gemacht, und man mufch bann die Mauern und den Grund gehorig aus, um fie troden gu machen, und fie in ibren fruberen Buftand wieder zu verfegen. Als ich nun in die Cifterne binabftieg und fand, daß bas Baffer, mels ches fich mabrent des Bintere in der Dice ber Mauern infiltrirt batte, in ungabligen Tropfchen aus benfelben bervorquoll: mußte ich barauf verzichten, fie troden zu legen und fie bann mit fettigen Substangen, nach dem Mufter der Alten, gu übergieben, und ich dachte baran, die Bande gunachft zu verfohlen, um fie vom Baffer unantaftbar gu machen, mas ich auch auf folgende Beife ausfuhren ließ. 3th ließ auf dem Boden der Gifterne in der Mitte ein Behaltniß aus Biegeln, welches 2 Meter auf jeder Geite und 2 Decimeter Tiefe hatte anfertigen; biefes murbe mit Ufche anges fullt und auf berfelben jeden Morgen ungefahr 1 Bectoliter Bolge toble angegundet; mabrend bes Tages murbe bie Deffnung der Gifterne fast vollståndig jugedect, und bes Abende mieder eröffnet, um bie Racht hindurch die außere guft frei einstromen zu laffen, damit die Gifterne ausgefaltet und mit reiner, athembarer guft ans gefullt murbe. Muf biefe Beife verfuhr man jeden Sag, mobei man Corge trug, jeden Morgen vermittelft eines Rrageisens 1-2 Grammen bes Unwurfs von einer jeben ber vier Berticalmauern ber Cifterne abzufragen. In weniger als acht Tagen gaben bie Stude des Unwurfe fein Raltwaffer und gerfegten nicht mehr bas Ummoniaffalg, aber gu großerer Sicherheit feste man bas Berfah: ren noch brei Zage hindurch fort. Die Mauern ber Gifterne ma-

ren nun gang trocken und erschienen in einem sehr guten Juftande. Ich ließ nun die Afche und den Behåtter in der Mitte entsernen, der Boden wurde gehörig gereinigt, die Bande gewaschen und absgetrocknet und sogleich das von den Dachern absließende Regendusser ausgenemmen, welches so rein war, daß es sogleich ftatt des bestüllirten Wassers im Laboratorium verbraucht werden konnte. Die Eisterne hat seitdem immer sehr reines und gutes Wasser gestiefert, wofür unter Anderem auch ein mir am 24. October 1840, also nach achtundzwanzigiährigem Gebrauche, vom Maire von Masselies zugesenderes Schreiben zeugt, in welchem er sagt: Der Ueberzug der Eisterne ist sehr fest, und man hat bisseht noch keine Reparatur nöbig gehabt; das "Wasser lähr sich vortresslich trinken und ist obne schlechten Geschmack, sowie auch sehr gut zum Wasschu und Einseifen.

Schliestich will ich noch bier eines von herrn Girarbin in einem 1840 veröffentlichten Auffage angeführten Berfahrens gebenten, welcher zur Berbefferung bes in einer zu la Baupatiere nahe bei Rouen angelegten Cifterne befindlichen Wassers in demfelben ein Dugend Kilogrammes pulverifirter Thierfohle auflöste worauf bas Basser sogleich gut wurde und auch jest nach vier Jahren vollskommen gut geblieben ist. (Annales d'Hygiène publique April

1844.)

Miscellen.

Ein Mittel gur rafcheren Beilung von Bunben fchlagt Reveille: Parife im Bulletin de Therap., Nov. 1843. vor. Bei allen eiternden und gequetschten Wunden vergeht eine geraume Beit, bevor ber Blutpfropf und alle in ber Continuitat getrennten Theile fich abstoßen. Diefes gefchieht immer erft in Folge von Entzundung, wonach die Giterung um fo reichlicher und langwieriger ift, jemehr abgetof'te Theile vorhanden find. Man unterftugt bemnach das Beftreben der Ratur und erleichtert die Beitung, wenn man fruhzeitig Blut ober andere Fluffigkeiten aus ber Bunde entfernt; bieg erreicht man am Beften durch Musfaugen; biefes Mittel ift bereits lange befannt und wird gewöhnlich gegen Rabelstiche angewendet. Seber Schneiber und Raberin tennt bieß Mittel und faugt fich, nach einem Radelftiche in ben Finger, mit bem Munde bas Blut aus ber Bunde aus; burch biefes Mittel entfernt man das Blut und die fremden Rorper und erzielt auf biefe Beife eine unmittelbare Bereinigung. Fur etwas großere Bunden, und namentlich fur folche, wobei bas Musfaugen gefahre lich fenn mochte, ichlagt herr Reveille:Parife bie Unwendung der Laftpumpe vor, welches zwar nicht immer Suppuration verhuten wird, wodurch aber doch ber großte Theil ber reizenden Urfache entfernt, jene baber weniger profus wird und eine rafchere Bernarbung zu Stande fommt. (Arch. gen. de Med., Janv. 1844.)

Den Proces bes Berhungerns erklarte Professor Dr. Schulg in ber hufeland'iden Gifellschaft aus einer Berichrumspfung ber Blutblasen, welche sich mikroftoptich ermitteln taffe; bie verschrumwiten Blutblasen können, nach ibm, nicht mehr normal respiriren: sie wirken also auch nicht mehr burch ihren Sauerstoff auf bie Nerven, und es erklart sich auf diese Weise, warum ber hungertob auch zunächst vom Nervensystem ausgehe.

Bibliographische Meuigkeiten.

Entwickelungsgeschichte ber Cephalopoben. Bon Dr. Abert Kolstiker. Mit 6 lithographirten Tafeln. Burich 1844. 4.
Précis de Chimie organique. Par M. Gehrardt. Montpellier 1844. 8.

Traité complet de l'hypochondrie. Par J. L. Brachet, Professeur de la pathologie générale etc. Lyon 1844. 8.

De la Ténotomie appliquée au traitment des luxations et des fractures. Par M. De la Vacherie. Bruxelles 1843. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetbeilt von dem Obere Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Professor Froriep ju Berlin.

No. 643.

(Mr. 5. des XXX. Bandes.)

Upril 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 R. 30 Ax, bes einzelnen Stuckes 3 glyn Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 glyn Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 glyn

Maturkunde.

Ueber die physischen Charactere der Eskimos. Bon Richard King, Dr. M.

(Der ethnologischen Gefellichaft von Bondon vorgetragen.)

Unter ben um den Mordpol her wohnenden Bolfers fchaften find die Estimos, megen der Große ihres Wohngebietes, die merkwurdigfte. Diefe Fifchernation bevolkert Die gange nordliche Rufte Nordamerica's bis gum Pring Williams : Sund am ftillen Weltmeere und bis zur Rufte Labrador am Utlantischen Oceane. Ihre westliche Granze ift die St. Lorenginsel und ihre offliche Gronland. Dbmobl Labrador schon lange Zeit auf der Oftseite die sudlichfte Grange ber Estimos ift, fo fdeinen fich beren Wanderungen boch fruher noch weiter gegen Guben erftrecht zu haben, und Damals hielten fie fich auch ben Sommer uber auf Reufundland auf. Der Ubbe Rannal fagt ausbrucklich, bag fich nie andere Wilde auf dieser Infel hatten feben laffen, als mahrend ber Sagdzeit einige Gefimos, und biefe Unficht hatte ich mir, fcon bevor mir diese Stelle in Rannal's Werke zu Geficht gekommen mar, nach einer forgfaltigen Bergleichung ber Berichte ber altern Reifenden, welche eine nordwestliche Durchfahrt suchten, gebilbet. "Gebaftian Ca= bot, fo fchreibt Purchas, brachte im Jahre 1497 brei, auf Neufundland gefangene, Bilbe nach England, bie in Thierfelle gekleidet maren, robes Kleisch agen und ein vollig viehisches Benehmen zeigten. Der Ronig unterhielt fie eine Beit lang. Zwei Sahre fpater fah ich zwei berfelben in Englischer Tracht im Westminfter : Palafte, und ich hatte fie nicht von Englandern unterfcheiden tonnen, wenn man mir nicht gefagt hatte, wer fie maren; allein fie fprachen fein Bort." Das, mas Mhitbourne uber die Gingeborenen Reufundlands berichtet (a. 1612), paft auf die bekannte Lebensweise ber Estimos, aber nicht auf die ber rothen Nordamericanischen Indianer. Er fagt baruber Folgendes: "Die naturlichen Bewohner des Landes find ge-No. 1743. - 643.

ring an Bahl und babei roh und wild. Gie miffen meber irgend etwas von Gott, noch von einer burgerlichen Re= gierung. Gie finden fich nur im westlichen und norblichen Theile des Landes, wohin die Englander felten fommen. Alber die Frangofen und Basten, welche bes Balfifch : und Stockfischfanges wegen fich babinbegeben, schilbern fie als gescheidte und, wenn man fie gut behandelt, fugfame Leute. Sie helfen den Guropaern mit großem Fleife und Gefchicke bei'm Fangen, Berlegen und Austochen ber Balfische und bem Musgiehen bes Thranes, und nehmen bafur feine andere Betohnung in Unfpruch, ale ein Benig Brob ober bergleis den Rleinigkeiten." Lieutenant Roger Curtis berichtet in einer, im Sahre 1773 an die Royal Society eingefand= ten Abhandlung, es hatten Rieberiaffungen ber Estimes an verfchiedenen Puncten der Rufte bis jum Ct. Johnes fluffe hinab bestanden; allein ichon feit vielen Sahren feven diefe Leute, entweder wegen Streitigkeiten mit ben Bergbewohnern, ober megen ber Uebergriffe ber Europäer, nach bem fernen Rorden gezogen. D'Reilly fagt (1818) Daf: felbe, mahrscheinlich auf bas Beugniß bes Lieutenants Ro. ger Curtis hin, aus. Der Islander Thorfin beschreibt im zehnten Sahrhundert bie Bewohner von Winland als von niedriger Statur und mit Booten verfehen, die mit Le= der überzogen fenen. Man hat aber mit ziemlicher Gewiß: heit nachgemiefen, bag Binland fublich von ber St. Loreng: Bai lag, und ba wir die Estimos fo weit fublich zu verfolgen im Stande find, fo ift es feineswege unmahrichein: lich, daß fie auf bem St. Lorengstrome in's Binnenland eingebrungen find; benn in ber Rabe ber Riagarafalle bat man gablreiche Grabbugel entbedt, welche von ben rothen Indianern, bei benen diefe Begrabnifweise nicht ublich ift, einer ausgestorbenen Menschenrace zugeschrieben werben, welche bas Land vor jenen bewohnt habe. Dr. Sodgfin unterfuchte mit ber ibm eigenen Gorgfalt und Scharffinnigkeit einen ber in diefen Grabhugeln gefundenen Schabel und

wies bessen große Aehnlichkeit mit bem Schabel eines Estimo's nach. Ein Abguß bes ersteren und das Original des letzteren ist in dem von Dr. Hodgein geordneten Museum des Guy's Hospitals zu fehen, auf welches Museum unfer Land mit gerechtem Stolze und das Austand mit Bewunderung blickt.

Ueber die Statistif ber Estimos befigen wir nur wenig Nachrichten. Die Bevolkerung ber Nordwestkufte Umerica's vom Pring Williams : Sund bis jur Barrow : Spibe wurde im Jahre 1822 auf 2000 Ropfe; die an ber Regenten = Einfahrt im Sahre 1830 auf 160, die von der Melville = Salbinfel im Sahre 1823 auf 219, die von Labrador im Sahre 1773 auf 1623 gefchatt. Es fcheint fich bemnach, insoweit die vorhandenen Rachrichten dieg beweisen konnen, gu ergeben, daß der nordwestliche Bipfel von America, Ba= brabor und Gronland, ftarter bevoltert fen, ale ber nordliche Ruftenftrich am Polarmeere bin, und daß die Bevol= ferung von Dften gegen Beften- (Beften gegen Often?) all= malig junehme, abgefehen von ber Umgegend bes Mackengie fluffes, mo die Estimos, vielleicht in Folge der dort im vorzüglich hohen Grabe vorhandenen Bulfequellen, am Dich= teften jufammengebrangt ju leben icheinen. *)

Die Eskimos reben alle wefentlich biefelbe Sprache, und felbst die verschiedenen Mundarten der Lettern weichen so wenig voneinander ab, daß ein Eingeborener, mag er nun an der Ruste des Utlantischen, oder des Stillen Oceans wohnen, sich allen Stammen der Eskimos verständlich matchen kann.

Der Verfasser der Researches into the physical History of Mankind (Dr. Prichard) hat in ber erften Musgabe feines Werkes ber Schabelbildung bes Eskimos nicht speciell gedacht; in ber von 1826 findet sich jedoch die Befchreibung und Abbildung eines Estimofchabels, und beide find auch in deffen neuestem Werke: Natural History of Man, mitgetheilt. Der Tert lautet folgendermaagen: "Das Beficht ift rautenformig und verläuft fich, wie eine der Geitenflachen einer Ppramide, nach Dben beinahe in eine Spipe." Mit Diefer Beschreibung stimmt die Ubbildung überein. Allein durch die Bergleichung mit 4 in Blumenbach's Decaden und mit 4 in Morton's Crania Americana abgebildeten, mit 1 in ber Sunter'ichen Gamm. lung des Ronigl. Collegiums ber Bunbargte vorhandenen, mit 1 im Mufeum bes Gun's hofpitale und mit 12 im ber Sammlung bes Phrenologen Deville befindlichen Eskimoschabeln wird bie Unsicht des Dr. Prichard ganglich entkraftet. **) "Die Stirn und Die Seiten bes Ropfes uber ben Schlafen find, nach ber Befchreibung, welche biefer Reisende (D'Reitly?) rucksichtlich der Eskimos auf der Infel Dieco mittheilt, ftare niebergebruckt, ber Scheitel

fehr hoch, und bas Bintertheil bes Ropfes, gleich ber Stirn, niedergedruckt. Der Schabel ift fast wie die spige Balfte eines Buhnereies gebildet." Rachdem ich aber 14 Schabel und die Abbildungen von noch acht anderen unterfucht habe, mochte ich glauben, Dr. Prichard und D' Reilly haben beide ben elben Schadel befchrieben, beffen eigenthumliche Beschaffenheit von zufälligen Umftanden berruhrt, und da D'Reilly im Jahre 1818, Prichard aber im Sabre 1820 ichrieb, fo mochte ich annehmen, der Lettere habe fich den von Erfterm beschriebenen Schadel gu ver-Schaffen gewußt. Wie bem auch fen, fo fteht boch feit, baß ber von Dr. Prichard befchriebene Estimofchabel nicht als der Enpus diefer arctischen Menschenfamilie betrachtet werden barf. Es wurde ebenfo unrichtig fenn, wenn wir uns, bei den vorliegenden Materialien, der Meinung des Dr. Prichard anschließen, als wenn wir, da bekanntlich die Eingeborenen des nordwestlichen Umerica (Gudamerica?) Die Schadelform tunftlich ju verandern pflegen, ber Diebe= mann'ichen und Pentland'ichen Unficht beipflichten woll= ten, daß die in ben alten Grabern (ben fogenannten Sua= cas) des großen Alpenthals von Titicaca aufgefundenen Schabel von ber Ratur fo gestaltet worden fenen. Un bem Schadel des Eskimo's bemerkt man, meiner Unficht nach, die Befichtebreite und ben maßig gewolbten Character ber fogtnannten Mongolischen Race in febr auffallender Beife. Das hervorstechenofte Merkmal find bie auswarts bervortretenden Badenknochen, welche fich, indem fie fich hintermarts frummen, mit einem entsprechenden Soder ber Schlafenbeine verbinden und mit demfelben einen großen abgerundeten Sugel bilden. Der obere Theil des Gefichtes ift auffallend platt, und die Nafenknochen fallen mit den Backenknochen giemlich in Diefelbe Ebene.

Mit der Schadelbildung stimmt die Gefichtebildung überein. Das Gesicht ift rund und voll und die Rafe tief= liegend, mas von dem hervorragen der Backen herrührt, bas zuweilen in dem Grade ftattfindet, daß ein queer über dieselben gelegtes Lineal die Rase nicht berrührt, wie Ca= pitain Lyon berichtet. Much die Mugen find von einer ei= genthumlichen Beschaffenheit, Die gerade nicht von den ofteo. logischen Berhaltniffen bes Ropfes abhangt. Gie find flein und liegen Schrag in den Augenhohlen, indem ber innere Theil berfelben niedergedruckt ift und ber außere verhaltniß. maffig weit hervorquillt. Berr Edwards, welcher die zweite Erpedition des Gir Edward Parry als Chirurg begleitete, hat eine bei vielen Eingeborenen der Halbinsel Melville an= gutreffende Gigenthumlichkeit beobachtet, welche barin besteht, daß der innere Augenwinkel von einer Falte der benachbarten schlaffen Saut bedeckt ift. Diese Falte erftrecht fich locker über die Rander der Augenlider und bedeckt den carunculus lachrymalis, welcher bei den Europäern unbedeckt ift, fo daß fie gleichsam ein brittes halbmondformiges Mugenlid bilbet. Diese Eigenthumlichkeit zeigte fich vorzüglich auffallend bei Rindern, bei Erwachsenen weniger haufig und in geringem Grabe. Diefe allgemeinen Merkmale anbern aber bei'm Eskimo, wie bei andern Nationen, bei verfchies benen Individuen ab; bennoch besigen die Eskimos, wie die

^{*)} Auch an ber Munbung bes Rupferminenfluffes fanben Bearne und Franklin bie Estimos in großer Bahl.

^{**)} Bergl. O'Reilly, Greenland and the North-West Passage, p. 62.

Juden, felbst wenn beren Gesichtsform sich ber ber Guropfer nahert, einen gang eigenthumlichen Ausbruck (Enon). Man findet unter ihnen zuweilen ovale Gesichter und hobe römische Nasen, und wenn dieß bei beiden Aeltern der Fall ift, so haben die Kinder stets dieselbe Gesichtsbildung.

Dbwohl bie Gefichter ber Estimos im Allgemeinen, nach europäischen Begriffen, nicht schon zu nennen find, fo haben sie doch bei den fammtlichen Reifenden, von denen jenes Bolt befucht worden ift, mehr oder weniger Beifall gefunden. Capitain Cook fand nur menige hubich, aber ben Ausbruck ber meiften lebhaft, gutmuthig und offen, ja bie Befichteguge mancher Frauen angenehm und fein. Sir John Franklin und Dr. Richardson erklaren die jungen Frauen und Kinder fur hubsch, manche darunter fo= gar fur recht ichon, ja eine ber erftern murbe, ihrer Unficht nach, felbst in Europa fur hubsch gegotten haben. Gie fparten auch, gleich unfern Schonen, feine Dube, um ibre Reize nach Moglichkeit zu erhoben. Gir Edward Parry bemerkt in Betreff der am Fluffe Cinde und auf der Salb. infel Melville wohnenden Estimos baffelbe und fugt bin= gu, daß eine ber bubicheften Frauen bes lettern Stammes ein mehr ovales Geficht, ale die Estimos fonft, febr hubiche Mugen, einen niedlichen Mund, ungemein weiße und regel= maßig gestellte Bahne und soviel naturliche Grazie in ihren Bewegungen gehabt habe, baf diefelbe felbft durch die Berkleidung der Eskimo'fchen Tracht bemerklich gewesen fen. Bwei etwa zwanzigjahrige und 5 Fuß 7 Boll hobe Manner waren beibe hubid und einnehmend und beren Ertremitaten wohlgebildet und mustulos. Dabei maren fie fo thatig und mannlich, daß fie fur so schone Eremplare der Menschenspe= cies gelten fonnten, als fie irgend ein Land aufzuweisen bat. Gin Mann, Namens Toa, beffen Bruber, Frau und beibe Tochter hatten ichone romifche Nafen, und eine ber Lettern mar ein ungemein bubiches junges Frauengimmer. Die Gingebornen des Pring Williams - Gundes haben, den Befchreibungen gufolge, im Allgemeinen breite, platte Gefichter, Eleine Mugen, weiße, regelmäßig ftebende Babne, geigen aber boch viele individuelle Berichiedenheiten. Die des Robebue. Sundes haben eine midermartige Gefichtsbildung, und ber Musbruck ift frech, aber nicht bumme babei find ihre Mugen flein und ihre Badenknochen hoch (Robebue', mahrend Capitain Beechn fie als gut aussehend beschreibt, obwohl fie verhaltnifmagig fruh haglich werben (mas vorzüglich von ben Frauen gilt) und im hohern Alter ein muftes, wie burch Leiden entstelltes, Unsehn erhalten, welches burch die fdmas renden Augen und bis auf das Bahnfleifch hinab abgenut= ten Bahne noch widerlicher wird. Diefen Buftand ber Bahne findet man bei allen alten Perfonen aller Estimoftamme *)

Bei ben Eskimos am Madenzieflusse und ben von bort bis an die außerste westliche Granze von Gir John

D. Ueberf.

Franklin angetroffenen sind die Backenknochen weniger hervorragend, als bei den übrigen Eskimos, die Augen aber ebenso klein und die Nase ebenso breit, wie bei den Lehtern (Sir John Franklin). In Betreff der Eskimos an der Regenten Einfahrt bemerkt Sir John Ros: die Frauen seyen allerdings nicht schön, aber deren Gesichtszüge fanst und deten Wangen. gleich denen der Manker, röthlich; ein Mädchen von dreizehn Jahren habe sogar für hübsch gelten können Lieutenant Noger Curtis betrachtete die Eskimos von Labrador als im Allgemeinen nicht eben hästlich, obgleich man unter ihnen allerdings hin und wieder ein außerst garsstiges Gesicht gefunden habe. Ihre Gesichter sind platt und deren Nasen kurz

Die Gesichtsfarbe ber Estimos ist, nach Sir Ebward Parrn, hearne, Lyon und Curtis, nicht dunkeler, als die der Portugiesen, und die beständig bedeckten Körpertheile sind so weiß, wie bei den Kustenvölkern des Mittelmeeres. Ein sehr schönes gesundes Noth farbt die Wangen der Frauen und Kinder, und häusig trifft man Gesichter, die denen der Europäer an Weiße nicht nachstehen; die Gesichter der Männer sind dagegen mehr gelblich. Sir Martin Frozbischer sagt, sie hätten dieselbe Gesichtsfarbe, wie von der Sonne gebraunte Landleute. Die Bewohner der St. Lorenz-Insel sind etwas weißer, und am Prinz Williams-Sund ist, nach Cook, der Teint der Frauen und Kinder weiß, aber ohne alle Beimischung von Roth.

Der Bart ist bunn, aber in manchen Fallen bas Kinn bennoch vollständig bewachsen. Der Schnurrbart ist bichter, bas haupthaar schlicht, grob, rabenschwarz, boch bei ganz jungen Kindern etwas in's Brauntiche ziehend. Um Korper haben sie nur wenig haare, bei Manchen fehlt es bort ganz (Cook, Curtis, Parry, Lyon), und bei den Estimos auf der St. Lorenz: Insel fehlt sogar, nach Beechy, der Bart. Bei allen keuten wird das haar weiß, was an der Regenten: Einfahrt hausig beobachtet wurde, wahrtend auf der herschel: Insel, westlich vom Mackenzie: Flusse, eine alte Frau mit silberweißem haar als Ausnahme erzschien. (Franklin). Un der Regenten: Einfahrt wurde auch ein sechsundfunfzigjähriger Kahlkopf von Sir John Roß bemerkt.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber elaftische und unelastische Schwimmblasen ber Fisch etheilte herr Geb. R. 3. Muller in der Gesellschaft natursorschender Freunde zu Berlin Beodachtungen mit. Beibe sine ben sich in Berbindung miteinander bei Epprinen und Shoracinen. Die vordere Schwimmblase ist durch eine ihrer haute in hohem Grade etastisch, so daß sie durch Compression der hinteren Blase, beren Aussuberungsgang vorher unterbunden ift, um ein Drittel ihres Bolumens ausgedehnt werden kann und bei'm Nachlaß des Druckes sich um ebensoviel wieder verkleinert; die hintere dagegen ist unelasstisch und kann nicht ausgedehnt werden. Da beide mit Muskeln verschen sind, so hat es der Fisch in seiner Gewalt, sich vorn ober binten leichter zu machen. Diese Bedeutung haben auch die, vom Berfasser beschriebenen, besonderen Apparate bei einigen Situroiben und bei den Ophibien. Bei'm Ausstelen der Enprinen aus der

^{*)} Es ift bieg eine Gigenthumlichkeit, welche fich, außer in ben Rordpolarlandern, unferes Biffen, nur bei den Buschhottens, totten findet.

Tiefe muß bie vorbere Schwimmblafe, wie in ber Buftpumpe, fich ausbebnen.

Ueber bie Koraltenthiere bes fugen Baffers hat Dr. Sommering, ju Frankfurt am Main; feine Beobachtungen, mit ben Sauptergebniffen ber Forfchungen Ehrenberg's zusammengestellt, in einer Abhandlung am Stiftungsfeste ber Sentensbergischen naturforschenben Gesellichaft mitgetheitt.

Gine magnetifch : electrifch : tellurifche Batterie, welche bie herren Palmieri und Santi Einari erfunden

haben, und über welche herr Arago ber Academie, in beren Sigung am 22. April, berichtete, erzeugt ben electrischen Funten mittelft ber magnetischen Induction der Erbe. Die Bersuche, die in einem Briefe bes herrn Meltoni an herrn Arago barges legt sind, lassen über bas wichtige Factum, daß die elektroschynamische Thatigkeit des Magneten und biejenige, welche die constante Richtung der Magnetnadel erzeugt, durchaus identische Krafte sind, nicht den geringsten Zweisel bestehen. Sie dienen den Arbeiten Ampère's als Complement.

heilkunde.

Ueber ben drohenden Tod und bie nervofen Affectionen bei Neugebornen.

Bon Dr. Richard Dohertn.

Die Todesarten, welchen bie Neugebornen ausgesett find, geben, wie im fpateren Alter, vom Gehirn, von ben Lungen ober vom Bergen aus. Der hirntod fann auf zweifache Weife berbeigeführt werden, einmal wie bei ber Compression, wo die Uthmungefunction zuerft leidet und dann, wie bei der Erschutterung, wo die Bergaction unmittelbar angehalten wird. Die erste Urt ober die durch coma ist am Saufige ften bei Neugebornen, und characterifirt fich, wie die Upople= rie im hoheren Ulter, durch venofe Turgesceng. Aufgeblafens fenn des Besichtes und burch eine langsame und behinderte Respiration. Das Geficht nimmt, wenn es hervorgetrieben wird, febr oft eine Purpurfarbung an, welche aber bei fchnelter Beendigung ber Geburtearbeit bald verschwindet; wenn aber in Folge einer Bergogerung ober aus irgend einer an= beren Urfache die Rudtehr des Blutes aus dem Ropfe verhindert wird, fo beutet die aufere Unfchoppung eine abnliche Beschaffenheit innerhalb bes Schabels an, und wenn auch nach vollendeter Geburt bas Berg noch einige Beit gut fcbla: gen fortfahrt, fo wird boch die Respiration nur febr fdiwierig ober auch gar nicht wiederhergestellt. Diefelben Folgen fonnen eintreten, wenn der Ropf einem lange fortgefetten Drucke burch die Thatigkeit bes uterus ausgesett gemefen, ober im Musgange eines engen Bedens gequeticht worden ift, fowie auch nicht felten nach Unwendung ber Bange. Nach der Genefung von den unmittelbaren Folgen diefes Buftandes fann eine Congestion in geringerem Grade fortbauern, welche Convulsionen oder Lahmung erzeugt, wofern nicht die zur Befeitigung berfelben geeigneten Mittel angewendet werden. — Was die zweite Art des Hirntodes betrifft, so haben Choffat's Erperimente gezeigt, bag bei Berletungen bes Behirns, welche ftark genug maren, um eine Erfcutterung hervorzubringen und besonders, wenn das Rudenmark unterhalb des Salfes bedeutend verlett murde, die Circulation in ben Capillargefågen einige Beit hindurch felbft mehr, ale bie Action bes Bergens, betrachtigt erfchien, wenn auch folche Falle durch die allmälige Hemmung der Circulation endlich tôdtlich verlaufen (Influence du système nerveux sur la chaleur animale. Paris 1820.) Dieser Scheint benn auch die Urt des Todes zu fenn, wenn der foetus, nache

bem er einer fraftigen Uterinaction ausgesett gewesen ober ber Ropf beffelben ftogweise gegen refistirende Puncte, wie gegen einwartsgekrummte Sigbeinftacheln gebrangt worben ift, endlich bleich von Farbe mit relarirten Gliedmaagen und pulsiofer ober nur ichwach pulfirender Nabelichnur herausges trieben wird, fowie auch in Fallen von Steiflagen, wenn in Folge der großen Rraftanstrengung, um den Ropf berauszu= gieben, das Rudenmart verlett wird. Wenn in folden Fallen nicht rafche Sulfe geleiftet wird, fo enden fie fcnell todt= lich in Folge ber Erschopfung, ober Rrampfe treten in furger Beit ein. - Die Behandlung der beiden Formen bes brobenben Gehirntobes ift eine von der anderen etwas abmeichenb. Bei der erfteren ober apoplectischen Form ift gunachst Blut aus der Nabelschnur zu laffen, marme Baber und Beibungen anzuwenden und Ralte auf den Ropf zu appliciren. Gegen die zurücktleibende Congestion nüten einen oder mehrere Blutegel an eine Fontanelle und fraftige Abführmittel, wenn es nothig ift, in Berbindung mit Beinmolten ober anderen Reigmitteln. Wenn Rrampfe eintreten Diefelben Mittel, dabei Calomel, Gegenreige im Raden und Rataplasmen an bie Beine. Die fo oft hierbei angewendes ten Terpenthincinftiere kann ich nicht empfehlen. Dach Billard findet bei diefem Buftande auch ein Congestivguftand der Darmichleimhaut ftatt, gigen ben ein Blutegel an's epigastrium und andere angemeffene Mittel anzuwenden find. Es ift gut, folden Rindern nicht fogleich die Bruft geben zu laffen, sondern ihnen erst etwas verfüßte Milch und Baffer zu reichen.

Bei der zweiten Form ist das Blutlassen nicht zuerst anzuwenden, warme Baber, Reibungen des Körpers, Ummoniak, vor die Rase gehalten, Senfteig an die Füße, etwas Weinmolken mit einigen Tropfen Uether sind die hier zus nächst angezeigten Mittel. Sehr gut ist auch das Besprizzen mit kaltem Wasser, und zwar abwechselnd mit dem Gesbrauche des warmen Bades. Nach meiner Unsicht ist auch hier das frühe Durchschneiden der Nabelschnur räthlich. Das Lufteinblasen muß als das lehte der anzuwendenden Mittel in Unspruch genommen werden; in solchen Fällen nüßen auch durch die Herzgegend geleitete galvanische Ströme. Wenn eine Neigung zu Convulsionen sich zeigt, so muß man oft einen Blutegel an den Kopf sehen, aber immer erst später und in Verbindung mit Reizmitteln zur Unterstützung der Kräfte.

74

Der Musbruck Ufphyrie wird fehr haufig falfchlich auf ben Scheintod der Reugebornen angewendet. Es bezeichnet nur einen Buftand in Folge einer Urfache, welche den nos thigen Bufchuß von reiner Luft in die Bruft einzutreten uns mittelbar verhindert. Run findet aber bei bem Rinde bei ber Beburt eine folche Urfache unter gemobnlichen Umftans ben nicht ftatt. Das Rind ift bann von einer gefunden Utmofphare umgeben, beren Gintritt in die Lungen burch fein mechanisches hemmniß gehindert wird, und wenn bas Athmen nicht ausgeführt mird, fo gefchieht biefes nicht burch einen Kehler in ben Lungen und ihren Unbangen, fondern in Folge einer mangelnben Innervation, von welcher Die gum Althmen erforderlichen Mustelactionen abhangen, und beghalb follten wir anfanglid, wie bereits bemertt, erft andere Dit= tel als bas Lufteinblafen anwenden. Da ferner bei bem Rinde, welches noch nicht geathmet hat, die Befchaffenheit bes Blutes in ben Arterien und Benen Diefelbe ift , fo bas ben wir hier auch nicht, wie bei'm Ermachfenen, ben nach: theiligen Ginfluß bes ichwarzen Blutes in ben Arterien gu beforgen, wefchalb benn auch bie Umftanbe nicht fo febr drangen, fur bie Reinigung bes Blutes ju forgen, fondern eber Mittel anzuwenden find, welche auf bas Bebirn und bie peripherischen Rervenenden wirten, von beren abgestumpfter Empfindlichkeit bas Dichtzustandekommen bes Uthmens abbangt. Gin Sauptfehler bes tunftlichen Uthmens ift ber, bag bei bemfelben bie Bruft durch ben Druck ber eingeb as fenen Luft ausgedehnt wird, mabrend bei'm naturlichen Utbe men bie Luft in bie Bruft in Folge der fpontanen Erweis terung berfelben eintritt.

Der Lungentod alfo oder bie eigentliche Ufphyrie kommt nicht häufig bei Neugebornen vor. Man beobachtet Diefelbe besonders bann, wenn bas Rind von der Mutter erdruckt, ober unbemertt geboren wird. Wir muffen daran denten, bag in Kallen von Erstidung bas Berg feine Stritabilitat noch einige Beit nach bem Muftoren ber Circulation beibes balt, und wir muffen uns baber burch diefen Umftand nicht abhalten laffen, Die funftliche Respiration und andere Mittel anzuwenden, um bie suspendirte Lebensthatigfeit wieder= berguftellen. Wenn Rrampfe mabrend bes Tobestrampfes ober nach bemfelben eintreten, fo find ortliche Blutentziehuns gen und die anderen bereits angegebenen Mittel angezeigt. Benn ein Rind gur Welt fommt, fo ift Mund und Schlund gewohnlich mit Schleim angefullt, welcher, wenn er nicht entfernt wird, ben Gintritt ber Luft verhindern und Ufphyrie Daffelbe tritt zuweilen ein, wenn bie herbeiführen fann. trachea und die Bronchiglrohren mit dem liquor amnii angefullt find. Sierher gehort auch ber Tob in Folge eines Rrampfes der Stimmrige. Gine ju fchnelle Geburt fann gleichfalls ben Lungentod berbeifuhren, indem bier ben Lungen teine Beit vergonnt ift, fich fur ihre neue Function vorgubereiten. Jorg querft wies bie nachtheiligen Ginfluffe einer gu fcnellen Geburt nach intem er zeigte, bag in fol= chen Fallen in Folge bes ju geringen Drudes, bem bie placenta unterworfen ift, bas foramen ovale feine genugenbe Tendeng erhalt, fich ju fchließen, noch auch ber Drganismus bie Rothwendigkeit zu athmen empfindet. Rach ber Beburt

wird bann nur ein Theil ber Lunge mit Luft angefullt, mahrend der ubrige im Fetalguftande bleibt, ein Buftand, bem er ben Ramen Atelectasis gegeben bat, und welcher, außer anderen fchlimmen Folgen, Apoplerie in Folge bes Mangele eines gehorig orngenirten Blutes hervorgurufen vermag. In folchen Fallen barf bie Rabelfchnur nicht eber unterbunden merben, bis bas Uthmen vollstandig bergeftellt ift. Spater find innerlich und außerlich Reigmittel, fowie Mittel gegen bie apoplectischen und entzundlichen Folgeubel anzumenden. Wenn man ber Bruft Blut entziehen will, fo fest man am Beffen die Blutegel in die Uchselgrube, ba bas fubeutane venofe Geflecht bafetbit in unmittelbarer Ber= bindung mit ben Gefagen ber Brufthoble fteht (Billiard). Buweilen finden wir nach ber Beburt eine cifchwerte und tumultuarifche Bergaction, und in folden Sallen tann eine Rothung bes Gefichtes, Convulfionen und felbft Tob eintres ten. Golde Kalle haben mahricheinlich ihren Grund in eis, ner Tenbeng ber fruberen noch nicht gefchloffenen Canale, fich ju fchliefen, ober in einem Comachegustand bes Bergens Dieselben Symptome werden auch oft badurch bers porgebracht, bag bie Dabelfdnur bei'm erften Luftichnappen bes Rindes und bevor bas Ginathmen gehörig eingeleitet ift, unterbunden wirb. Gie erfordern Blutentziehung in ber Berggegend u. f. m.

Spnrope ober ber Bergtob laffen fich am Beften burch Die Wirkungen bes Blutverluftes erlautern. Blutfluffe aus bem uterus mahrend ber Schwangerschaft ober ber Ent= bindung fonnen ben Tod und die Austreibung bes foetus bemirten, ober Urfachen einer mangeinden Bitalitat bes Rinbes bei ber Beburt, felbft wenn es ausgetragen ift, merben. Bir tonnen nicht annehmen, daß diefes Refultat burch eine unmittelbare Blutentziehung vom Drganismus bes Rindes bervorgebracht werbe, benn bie Erfahrung zeigt, bag baffelbe, wenn auch in fo enger Berbindung mit bem mutterlichen Organismus ftebend, bennoch eine von bemfelben fo fehr unabhangige Circulation befitt, bag, wenn auch die Mutter fich ju Tode blutet, Die Fotalgefage bennoch ihres Inhalts Jenes Resultat ift vielmehr bem nicht beraubt merben. Mangel jenes eigenthumtichen Ginfluffes, welchen bie placenta auf die ju berfelben burch die Rabelarterien binges führten Stuffigfeiten ausubt, jugufdreiben. Diefes muß auch die Urfache des Totes fenn, wenn die contenta bes uterus in die Bauchhohle gerathen; aber felbft, wenn ber foetus im uterus bleibt, ift ber tobtliche Musgang nicht einem Musfluffe aus ben Blutgefagen, fonbern einer Er= fcutterung des Merveninftems Bugufchreiben, welche moglis derweise von der Mutter auf das Rind übertragen wird. -Bur Spncope tonnen wir auch die brobende Befahr, welche bem foetus bevorsteht, rechnen, wenn er fich mit ben Gus fen gur Geburt ftellt. Die Dabelichnur ift hier in Gefahr, einen bedeutenden Druck ju erleiben, wodurch bem linken Bergen die Blutzufuhr abgeschnitten wird. Das unter folden Umftanden geborene Rind hat gang bas Musfehen, als menn es in einer tiefen Dhumacht fich befande, und bei ber Eröffnung folder Rorper findet man die linke Geite bes Bergens blutleer, Die rechte bagegen und die großen Gefaße stämme mit Blut überfüllt. Um Anschaulichsten wird jeboch ber vom Herzen ausgebende Tod, — der sich durch blasses, zusammengefallenes Gesicht, kalte Ertremitäten und allmälig undemerkbar werdenden Puls zu erkennen giebt, während das Athmen bis zum Ende andauert — in den Fällen, wo entweder in Folge einer Unausmerksamkeit bei der Geburt Blutung aus der Nabelschnur eintritt, oder diezselbe bei Ulteration des Nabels nach abgefallener Nabelschnur vorkommt. Die Behandlung solcher Fälle ist dieselbe, wie unter ähnlichen Umständen dei Erwachsenen: Rückenlazge, Application von Wärme und die Anwendung von Reizemitteln — in einigen Fällen mit Opiaten! — bei geeigneter Unterstützung der Kräfte; Lufteinblasen kann hier früh mit Nußen angewendet werden.

Sowie das Gehirn, kann auch das Ruckenmark in elenen Congestionszustand versetzt werden, in dessen Folge die Athmungsorgane paralysitt werden. Wenn dieser krankhafte Bustand durch die Behandlung größtentheils beseitigt worden ist, so kann er in einem geringeren Grade fortbestehen, oder zu einer spätern Zeit wiederkehren, woraus dann sehr nachetheilige Folgen hervorgehen. Die Congestion des Rückens marks characterisitt sich durch Convulsionen in den Extremistäten und zuweilen im Gesichte, besonders aber durch tetarnische Krämpse, welche gewöhnlich die Form des opisthotonus annehmen. Sie erfordert dieselben Mittel wie die Hirncongestion, nämlich örtliche Blutentziehungen, Gegens

reige, Calomel mit James powder u. f. w.

Nachdem ich bisher von den Convulfionen gefprochen, welche primar genannt werden tonnen und die unmittelbar von einer abnormen Beschaffenheit der Centralorgane der Witalitat, des Gehirns und Rudenmarks, der Lungen und bes Bergens abhangen : fomme ich nun ju ben fecundaren ober fompathischen Storungen bes Rervenspftems. Es ift bekannt, daß bie durch Schabliche Stoffe in den Bedarmen bewirkte Reizung, fen es durch ein Burudhalten des Rinds= peche ober in Folge des Genuffes unpaffender Nahrunges mittel, eine fehr fruchtbare Quelle folder Uffectionen ift. Mus der Unalpse von Fallen der Urt geht hervor, daß eine Storung im tractus gastrointestinalis nicht nur fpas= modifche Bewegungen, welche zugleich mit Beichen von Cerebro : Spinal : Congestion vorkommen, erzeugt, fondern auch Die Bertheilung des Nerveneinfluffes in Folge einer Refler= action beeintrachtigen fann, ohne daß jedoch irgend eine Uf. fection ber Mervencentren nachzuweisen mare. Dr. Parrifh in Philadelphia hat nachgewiesen, daß Convulsionen bei Rinbern aus Darmframpfen hervorgeben tonnen. Die Convulsionen nehmen fast dieselbe Behandlung in Unspruch, wie fie bereits oben angegeben worden ift, in einer dem Bu= ftande bes Rindes angemeffenen graduellen Steigerung; aufer ben Urgeneimitteln muß hier aber auch fur eine gefunbe Roft Sorge getragen werben. Das ben Gebrauch bes Dpiume in folden Fallen betrifft, fo barf baffelbe bei ob= waltender Congestion nicht angewendet werden; nach Befeiti= gung berfelben jedoch wird es ein fehr ichagbares Mittel, ba es die Reigbarkeit milbert und die Pradisposition zu Rrampfen hebt.

In neuercy Zeit ist tatauf aufmetkfam gemacht worben, baß paraintische Affectionen bei Kindern unabhängig von irgend einem nachweisbaren Gerebro. Spinalleiten vorkemmen können. — Kinder sind oft zu Convulsionen durch den Zusstand der Mutter während der Schwangerschaft und der Geburt prädisponirt. Endlich will ich noch bemerken, daß spasmodische Affectionen oder Lähmung gewisser Muskeln in Volge der Berlehung eines Nerven während der Geburt vorstommen können. (Dublin Journal, March 1844.)

Heber die Hopertrophie der Milz bei Bechfelfiebern,

las hert Cornan in ber Situng ber Acad. roy. de Médecine am 7. November. Folgendes find feine Schiufsfolgen:

1) Ich schlage ben Namen Tourteau (Ruchen, Fies berkuchen) vor, um die Hypertrophie der Milz zu bezeichnen, welche durch ein acutes oder chronisches Wechselsieber hervor-

gebracht wird.

2) Die acuten Wechselfieber ober die mit regelmäßisgen Unfallen können in den dronischen Zustand übergeben, b. h. anhaltend, langsam, ohne Unfalle oder Intermittenzen, zuweilen mit mehr oder weniger unregelmäßigen Eracerbationen, werden.

3) Die dronischen Wechselfieber konnen fich von vorn berein entwickeln, ohne bag fie nothwendigerweife anfangs

acut fenn mußten.

4) Die einfache Sppertrophie ber Mil; ift nur ein Somptom bes acuten ober derenischen Milgwechselfiebers.

5) Bei der Sopertrophie findet niemals eine Entjun-

dung der Milz ftatt.

- 6) Man kann bie Uffection ber Milz bei ben Bechs felfiebern nicht ale ben Ausgangspunct berfelben anschen.
- 7) Es ist fast unmöglich, die Hypertrophie mit ander ren Geschwulften der Milz und bes linken Hypochondriums zu verwechseln.
- 8) Die Hypertrophie verschwindet bald und ift ge-fahrlos.
- 9) Die resorbirbaren Salze des Chinins heilen die acuten und chronischen Milzwechselsieber, sowie die Unschwelzung der Mils.
- 10) Aberlaffe find bei dem chronischen Milzwechselsieber nublich, wenn die Gefaße entleert werden muffen, und begunstigen die Ruckehr des Blutes in den allgemeinen Kreislauf; sie beschranken ferner in gewiffen Fallen auf eine vortheilhafte Beise die Hoppertrophie der Milz.

11) Abertaffe find in der Mehrzahl der acuten Bech= felfieber von Nugen; diefe scheinen auch dann tascher ge=

heilt werben zu tonnen.

12) Rraftige Diat in geringer Quantitat, fraftige Weine und tonica sind febr angezeigt bei benen, welche an acutem ober chronischem Wechselsieber leiben, besonders aber bei chronischem Milzwechselsieber.

13) Die fauren Chininsalze find die sichersten Mittel, um die Hypertrophie und das diefelbe aufrecht erhaltende schleichende Fieber zu befeitigen. 14) Das schwefelfaure Chinin und bie anberen febrifuga heilen nicht immer die acuten ober chronischen Bechfelsieber; in solchen Fallen bewirkt bie Beranderung bes Ortes oft fast allein die Heilung.

15) Es ift ein Unterschied zu machen zwischen ben Fallen, die man in Paris beobachtet und denen auf frisch angeschwemmtem Land und an Sumpfen in der Rahe von

Flufmundungen.

16) Die alten Aerzte Frankreichs haben schon lange vor Entvedung bes Chin. sulph. Die Fieberkuchen mittelft China, tonischen Mitteln und localen Blutentziehungen in der Milze und Aftergegend geheilt. (Arch. gen. de Med., Dec. 1843.)

Ueber Mastdarmvorfall. Von Dr. Benen M'Cormad.

Prolapsus s. procidentia ani fommt febr baufig, fowohl bei ermachfenen, als bei jungen Perfonen vor, am Saufigsten bei den letteren. In einigen Fallen follen fleine Dofen Strydnin Beilung bewirft haben; Diefes Mittel ift jedoch ungewiß und felbst gefahrlich, befonders bei Rindern. In den letten Jahren ift eine Urt elfenbeinerner Pelotte, burch eine T Binde befestigt, empfohlen worden, und ich ha= be fie bei einem fruberen Militar mit Erfolg angewendet. herr ben behandelte einen fehr hartnacfigen Fall, welcher von Rindheit an gedauert hatte und von profusen Samorrhagien und anderen Unbequemlichkeiten begleitet war, auf die Beife, daß er eine herabhangende Falte entfernte, mel= de eine festere Ubhaffion des Mastdarms an bas umgebende Bellgewebe verurfacht hatte. Die Operation war vollkom= men erfolgreich, lagt fich aber nicht gut auf Falle anwenben, bei benen feine freisrunde Falte vorhanden ift.

Sabatier und Andere schnitten das vorliegende Stud ab, eine Operation, welche aber fehr bedeutende Blutungen gur Folge haben tann. Die Ermagung biefes Umstandes leitete mahrscheinlich auf Dupuntren's Operas tionsmethobe. Der Rranke wird auf ben Bauch gelegt, das Beden durch Riffen erhoht, die Schenkel auseinandergehal= ten, fo bag ber Ufter frei daliegt, und bann werden bie vorliegenben Falten, welche burd ebenfoviele jum Ufter fuhren. be Rinnen voneinander getrennt werden, mit einer Pincette mit breiten Blattern ergriffen und vermittelft einer getrumms ten Scheere abgeschnitten. Wenn bie Relaration fehr bebeutend ift, so kann man die Ercision bis gu 1 Boll inners halb des Uftere bin verlangern, in andern Fallen genugen aber wenige Linien. Diefe Operation, melde verhaltnigma: Big von wenig Schmerz und Blutung begleitet ift, hebt die ungemeine Dilatabilitat bes Uftere und fubstituirt ein neues, bicht anschließendes Gemebe einem ungemein lockeren. Rranten haben in ben erften Tagen gewöhnlich feine Stuhl= ausleerungen; die Operation war in allen Fallen gunftig, mit Ausnahme eines einzigen bei einem Rinde, mo fie me= gen bed Straubens beffelben nicht gehorig ausgeführt mer= ben fonnte.

Da eine fehr große Ungahl von Mastbarmvorfallen bei Kindern in meiner Praxis vorkam, so wunschte ich sehr, eine geeignete Behandlung aussindig zu machen. Strychnin leizstete Nichts, kalte Bader und die Erwartung vorgerückterer Jahre waren langwierig und von ungewissem Erfolge. Ich hatte ein Kind zu behandeln, welches vom ersten Lebensjahre an an diesem Uebel gelitten hatte; der Mastdarm trat bei jeder Stuhlausleerung vor, zuweilen 1 Boll und mehr, und mußte immer zurückzebracht werden, was ziemtlich schwierig und nicht schmerzlos war. Das Kind sah sehr schlaff aus; litt oft an Diarrhoe, und sein Allgemeinbesinden litt sichtlich.

Ich hatte die verschiedenften Mittel angewendet, unter anbern Seebader und falte Befpribungen: - Alles ohne Erfolg, auch die hoffnung, bas Uebel mit ben Sahren fdwinden ju feben, verlor fich immer mehr. Die Ueberles gung führte mich endlich auf folgendes Muskunftemittel, welches die vernünftige Mutter mir auszuführen versprach. Mis das Rind zu Stuhl ging, murde die außere Saut am Ufter nach ber einen Seite bin vermittelft bes ringsherum ausgestrechten Fingers gezogen. Das fleine Madchen ftraubte fich anfange bagegen, und flagte, bag es nicht feinen Darms canal entlecren fonne. Man beruhigte es jedoch, Die Stuhl= entleerung erfolgte, und von diefem Tage an - es ift nun ein Monat ber - ift fein Borfall wieber eingetreten. Die Stuhlausleerungen, welche fruber zwei bis vier Mal taglich erfolgten, wurden jest feltener, und die faeces bekamen eine beffere Confifteng und eine naturliche Farbe, mabrend die Gefundheit des Rindes in jeder Beziehung fich befferte. (Dublin Journal, July 1843.)

Beobachtung eines Falles von fractura incompleta bes Schenkelbeines bei einem Greife.

Bon herrn Debrou.

Ein zweiundfechezig = bis breiundfechezigiahriger Mann wurde in das Hotel-Dieu ju Orleans gebracht. Er gab an, bag er am Tage guvor auf ber Strafe gefallen fev, wieder hatte aufsteben konnen, aber genothigt gemefen fen, fich nach Saufe tragen ju laffen. Bei ber Untersuchung erkannten wir leicht, daß meder eine Kractur bes Suftbeines, ober des Bedens, noch eine Luration bes Dberfchenkels vor= handen gemefen fen, maren aber einige Beit in Bweifel, ob der Schenkelhals nicht gebrochen fen. Es fand ein lebhaf. ter Schmerg in ber Begend bes großen trochanter ftatt; das rechte Bein mar furger, ale bas linke, und ber Rranke vermochte nicht, felbit ben Dber und Unterfchenkel in Die Bobe zu heben. Wir erfuhren jedoch wiederum, bag ber Mann fich bereite in feiner Rindheit ben Schenkel gebrochen hatte, mofur auch eine leichte Abweichung bes Dberichenkels feiner gange nach zu fprechen ichien, und auf diefe Beife ließ fich bie Berkurzung von wenigen Linien, welche vorhanben mar, erklaren. Uebrigens fonnte ber Rranfe bas Bein, fobalb wir es nur Etwas vom Bette entfernten, allmalig felbft, wenn auch unter Schmerzen, in Die Bobe heben. hierzu fommt noch, daß die Spite bes Fuges meder nach Innen, noch nach Außen gerichtet mar, bag man burch feis

nen Sandgriff Crepitation mahrnehmen tonnte, und bag, wenn man bas Rnie rotirte, man beutlich in ber Schaams buge ben Schenkelfopf Diefelbe Bewegung machen fublte. Uebergeugt, daß wir es bier nur mit einer einfachen Contufion der Sufre und des Dberfchenkels gu thun hatten, ließen wir den Rranken fich auf Riffen legen und Bleimaf= fer auf die ichmerghafte Stelle umschlagen. Um nadften Morgen zeigte fich eine Etchymofe von ber Sufte bis zum innern Theile bes Dberfchenkels hin; Schmerz bei ber Beruhrung fehr lebhaft etwas oberhalb des mittleren Theiles bes Dberfchenkels, an welche Stelle 12 Blutegel gefett murben. Mir untersuchten das Glied taglich forgfaltig und betroffen von der Dauer und ber Firirtheit des Schmerzes glaubten mir, daß fich vielleicht eine Phlegmone entwickeln konne, und ließen von Neuem 10 Blutegel appliciren. Un ber Borderflache bes Schenkels zeigte fich Auftreibung und Geschwulft; am neunten Tage rothete fich die Saut fled: weife in großer Musdehnung. Es trat ein Ernfipel ein, welches fich uber die Sufte und ben Sodenfact verbreitete und bis jum Kniee berabstieg. Mit ber Sautrothung ftell= ten fich allgemeine Symptome ein, der Rranke fing an gu beliriren und ftarb nach 11 Tagen am 8. Juli.

Bei der Section fand ich, nach Bloglegung des Anothens, eine fdrage Fractur von 15 Centimeter Lange, mel: der nach Unten 17 Centimeter unterhalb ber bochften Darthie des Schenkelkopfes begann und bis jum fleinen trochanter hinaufftieg, welchen diefelbe queer durchzog. Bei'm erften Unblicke fab bie Fractur, wie eine rothe Linie auf ber Beinhaut aus, welche felbst unverfehrt mar; an feiner Stelle zeigte fich eine Spur von Splitterung. Die Continuitat bes Knochens war, allem Unscheine nach, durchaus nicht unterbrochen; die rothe Linie mar platt und gerade, wie mit Dinte gezogen. Aber balb überzeugten wir une, baß eine wirkliche Fractur vorbanden mar, denn als wir die beiden Enden bes Dberichenkels bewegten, als ob mir fie voneinander brechen wollten, erweiterte fich die Linie ihrer gangen Lange nach und ging fast 1 Linie weit auseinander. Bei diefer Bewegung folgte bas innere Dritttheil der Dide bes Knochens, welches unverfehrt geblieben mar, ber Erweiterung nicht. Es war alfo eine unvollständige Fractur des Rorpers des Schenkelbeines. (Arch. gen. de Med., Dec. 1843.)

Subcutane Durchschneidung der zu den Lymphs drufen der Leiste führenden Lymphgefäße zur Berhutung der Bubonen.

Bon Didan.

Der 3med biefes Berfahrens ift, die Bildung ober wenigstens bie Bereiterung ber Bubonen, welche bei Schanfern an ben Geschlechtscheilen entstehen, zu verhaten; es foll verhindern, daß bas spehilitische Gift nicht von dem Schanker auf die Lymphbrusen übertragen werde. Es besteht in der subcutanen Durchschneidung der Lymphgefaße, welche diese Uebertragung vermitteln. Man macht diesen Einschnitt, sodald die Leginnende Anschwellung der Drufen einer Seite die spatere Entwicklung eines Bubo anzeigt oder fürchten idet.

Die Operation ist einfach: man bildet eine hautfatte in der Richtung des Swenkelbogens und stößt perpendicular unter dies Falte nach Innen von der Drüfenanschwellung und von Oben nach Unten ein gerades Tenotom mit scharfer Spige ein, dessen Schneide nach der Tiefe hin gerichtet ist. Man schneidet dann in dieser Richtung auf eine Ausbehnung von höchstens 3 Centimeter ein, wendet dann das Messen und zieht es, die Schneide gegen die haut gewendet, zurück, so das es diese brührt und die dicht unter dersselben gelegenen Gewede getrennt werden. Zwei Pslaster aus Diaachylone guammat., zwei dis drif Tage auf die äußere Wunde gelegt, verhindern jede Eiterung.

Bei biefer kleinen Operation burchfcneibet man bie guführens ben Lymphgifage an dem Orte, wo fie miteinander convergiren, bevor fie in die Orufe eintreten. Die tiefern Theile brauchen nicht verlest zu werden.

Was bie Beit anbetrifft, zu welcher biese Operation auszuführen ift, so ist bie beste birjenige, mo ber Schanker noch im Fortschreiten ift, wenn er noch am fraenulum praeputii sich befinbet und wenn er stark eitert. (Gaz. med. de Paris, Mars 1844.)

Miscellen.

Tob burch Abreißung ber vena azygos. — Ein achtunddreißigiabriger Husar, der bis babin ganz gesund gewesen war, stürzte mit einem Schrei ploglich vom Pferde und verschied. Bei der Section fanden sich die Erscheinungen einer Berblutung und im mediastinum posterius ein Blutaustritt; von 4 Pfund. Als Quelle der Blutung zeigte sich an der rechten Seite der vena azygos zwischen dem siebenten und achten Halewirdel ein, die Halte des Gefäßes trennender, Queerriß mit glatten Randern; das Gessaß selbst etwas erweitert. Der Beodachter, Regimentsarzt Dr. Flögel, meint, daß die knappe Kleidung mit dem, in Ungarn üblichen, Bauchriemen die Veranlassung zu jener Venenderstung gewesen sey. (Oesterr. Wochenschrift 1844, Nr. 11.)

Gegen veraltete Gefchmure mendet Dr. Barbieri eine, mit Mutterforn bereitete Salbe (1:8) an, wodurch in furger Zeit das übele Ausfeben ber Geschwure beseitigt worden und bie Bernarbung herbeigeführt senn soll.

Bibliographische Neuigkeiten.

643, XXX. 5.

The Genera of Birds. By George Robert Gray, Senior-Assistant of the zoological Departement in the British Museum. Illustrated with about three hundred and fifty Plates, by David William Mitchell. Part I., imp. 4^{to.} With four coloured and three plain Plates. London 1844.

W. Vrolik, Tabulae ad illustrandam embryogenesin hominis et mammalium tam naturalem quam abnormem, fasc. I. — De Vrucht van den Mensch en van de zoogdieren, afgebeeld en beschreven in hare regelmatige en onregelmatige ontwikkeling. Aflever. 1. t'Amsterdam 1844. M. 5 K. (Sollen etwa 100 Lieferungen, à 3 Fl., werben.)

Recherches statistiques sur le suicide, appliquées à l'hygiène publique et à la médecine légale. Par G. J. Etoc-Demazy, Médecin en chef de l'Asile des aliénés de la Sarthe. Paris 1844. 8.

Recherches sur le traitement médical des tumeurs cancereuses du sein. Ouvrage pratique basé sur trois cents observations (extraites d'un grand nombre d'auteurs). Par S. Tanchou. Paris 1844. 8.

Neue Motiz

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgerbeitt

von bem Dere Metleinafratbe Grorley gu Weimar, und bem Diebunaltathe unt Profeffer Grorley gu Berlin,

No. 644.

(Mr. 6. des XXX. Bandes.)

Upril 1844.

Gebructt im Landes : Induftrie Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 Re. ober 3 Re 30 are bes einzelnen Studes 3 ger Die Zafel fcmarge Abbildungen 3 ger Die Zafel colorirte Abbildungen 6 ger

Ueber die physischen Charactere der Estimos. Bon Richard Ring, Dr. M. (Der ethnologischen Gefellichaft von Condon vorgetragen.)

(Schluß.)

Die Estimos find von ftartem Rorperbau und gefunbem Unfeben, haben fleine Bande und Suge, gut geformte Rnochel und einen aufrechten, leichten Bang (Coof, Robebue, Franklin, Subson, Frobisher, Curtis). Der Sale und die Schultern ber Frauen find etwas fart, aber gut gebaut, und bie Urme und Sandgelente gumeilen fcon geformt. Dbgleich fie gur Didleibigfeit feine Unlage haben, find fie boch gewohnlich nicht hager, aber ihr Fleisch zeigt wenig Derbheit, und felbft bei gefunden jungen Dans nern find die Musteln nicht icharf bervortretend. Ungefleis bet feben fie allerdings ftammig aus, allein entkleidet find fie mehrentheils fcmachtig (Searne, Lnon). haben wir bei ihnen auf feine bedeutende Rorperfraft ju fcbließen, ju welchem Schluffe auch Capitain Lyon gelang. te, indem er einige von feinen Leuten Estimos von gleicher Große entgegenstellte und fie Bewichte heben ließ, ba fich benn ohne Musnahme zeigte, daß die Englander Laften, melthe Die Estimos nur mit ber größten Unftrengung heben fonnten, mit Leichtigkeit hoben. Gir Comard Parry ift der Meinung, beide Racen ftanden einander an Rorperfraft gleich, und Crans giebt an, Die Estimos von Gronland fepen uns barin weit überlegen. Erant fagt, ein Mann, ber brei Tage lang nichts, wenigstens nichts weiter als Gees gras, genoffen habe, tonne fein Rajat mitten in ben tobend: ften Bellen regleren, und die Beiber fchleppten oft ein gan= ges Rennthier ober ein Stud Bimmerholz ober einen Stein, ber noch einmal fo fchwer fen, wie ein folder, ben ein Gus ropaer ju heben vermoge, vier Stunden weit. Da bie grontanbischen Estimos athletische Uebungen treiben, fo läßt fich nicht an ihrer Rorperfraft zweifeln; allein Crant hat biefelbe unftreitig überfchatt. Nach meinen Beobachtungen mochte ich glauben, bag bie Getimos ben Guropaern im No. 1744. - 644.

Durchschnitte an Starte gleichsteben; indef ift Diefer Gegenftand noch nicht hinreichend unterfucht, jum benfelben ges borig ju beurtheilen.

Die Statur verbient ebenfalls befondere Berudfichti. gung, und bie verschiedenen Reifenden haben über biefen Punct in allgemeinen Musbruden berichtet, aus benen fich jedoch bas burchschnittliche Berhaltniß mit giemlicher Gichers heit ergiebt. Der großte Mann, ben Beechn am Robes buefunde finden fonnte, maß 5 guß 9 Boll, und bas Durch= schnittsmaaß fammtlicher von ihm befuchten Stamme vem Rogebue. Sunde bis gur Barrem: Spige, mit Ginfchluf ber St. Loreng : Infel , betrug 5 Fuß 71 Boll. Das Dagk der Unwohner bes Boothia : Meerbufens mar bei'm mannlis chen Gefchlechte 5 Fuß 33 Boll bis 5 Fuß 10 Boll, bie Durchschnittsgroße also 5 Fuß 64 Boll; bei'm weiblichen Gefdiechte 4 Fuß 91 Boll bis 5 Fuß 55 Boll, burchfchnitt. lich alfo 5 Fuß 17 Boll. Bei ben Gingebornen am Cipbe. fluffe maren die Manner 5 F. 41 3. bis 5 F. 6 3., die Frauen 4 F. 10 3. bis 4 F. 11 Boll hod). Unter gwangig Individuen jedes Gefchlechts auf der Melville = Satbinfel maren die Manner 4 g. 11 3. bis 5 g. 10 3., burch: fcnittlich 5 F 51 3.; Die Frauen 4 F. 83 3. bis 5 F. 31 3, burchfchnittlich 5 F. 01 Boll groß. Rach Lieutes nant Chappell's Bericht meffen bie Gingebornen ber Ga= vages Infel im Allgemeinen 5 F 5 3. bis 5 F. 8 3., bie Manner durchfdnittlich 5 Fuß 6 Boll und Die Frauen 5 F. 1 3. Offenbar nimmt die Ctatur ber Estimos in ber Richtung von Dften nach Beften an Sobe gu.

Die Estimo's ordnen ihr Saar je nach ben Stammen auf verfchiedene Beife. Bas die Manner betrifft, fo tragen manche baffelbe lang und laffen es unorbentlich um ben Ropf herabhangen (D'Reilly, Franklin, Parry). Unbere fcneiben bas Saar vorn furg ab, fo bag es ihnen nicht in's Geficht herein hangen tann (Parry, Franklin, Frobifher); noch Undere thun daffelbe fomohl vorn als binten (Rogebue, Coot, Rog, Beechy); mahrend fich die Estimo's am Rogebue: Sunde (Beechy, Robebue)

und ber Schismareff = Ginfahrt (Beech p) nur eine runbe Stelle auf dem Scheitel, gleich den katholischen Beiftlichen, Eahl Scheeren. Diefe Mobe fand fich auch bei einigen Es kimos der Melville-Halbinsel (Parry) und am Mackenzie-Fluffe (Franklin), mabrend fie auf der St. LorengeInfel 'haufig vorkam (Beechn). Auf der Southampton : Infel tragt ber Estimo fein Saar in eine runde Maffe, fo groß wie ein Rinderkopf, aufgerollt, welche fich uber ber Stirn erhebt. Capitan Enon unterfuchte einen folden Saarballen genauer und fand, bag er aus feche langen geflochtenen Bo: pfen bestand, die indeß mit Schmut und Thierhaaren fo burdwirft maren, daß fie einem groben Saarfeile gliden. Diefe Bopfe maren an ihrer Burgel bicht gufammengebunben und maagen etwa 4 Fuß. Auf der Oberlippe und am Rinne laffen die Estimos die Barthaare ziemlich durchgebends 1-11 Boll lang machfen, und manche tragen auch einen Rnebelbart zwifchen bem Rinn und ber Unterlippe.

Die Frauen am Pring Williams = Sunde flechten bas Saar auf dem Scheitel in einen fleinen Bopf, und viele fteden daffelbe hinten auf, wie die Europaischen Frauen, laffen aber das ubrige lofe herabhangen (Coof). Die am Matfenziefluffe tragen es gefchmadvoll von hinten auf ben Scheis tel gefchlagen und mit Schnuren von weißen und blauen Glasperten ober weißem Leber jufammengebunden. ift daffelbe gefcheitelt, fo bag es beiderfeits einen biden Bopf bildet, an welchem Glasperlenschnuren bis auf bie Suften hinabhangen (Franklin, Richard son). Um Rogebue= Sunde (Beechn), Boothia-Meerbufen (Rog) und auf der Melville-Balbinfel (Parry, Enon) wird das Saar in zwei Bopfe getheilt, die auf beiden Seiten bes Ropfes por den Schultern herabhangen. Um biefelben fteif ju machen und aufzubinden, bedienen fie fich eines dunnen Streifens von Rennthierhaut, welcher an einem Ende an ein 14 Boll lans ges rundes Stud Anochen befestigt ift, bas oben fpis julauft und mit Leder überzogen ift. Die Borrichtung fieht aus wie eine fleine Peitsche, beren Stiel an bem Bopfe in Die Bohe ftreicht, mabrent deren Schnur fpiralformig barum gewunden ift, fo bag fich ein folcher Bopf beinahe fo ausnimmt, wie bie, welche fruber von ben Englischen Matrofen getragen murben. Der Riemen biefes Bopffteifere ober fo. genannten Togleega's ift in ber Urt von Rennthierfell angefertigt, daß er, wenn er um ben Bopf gewunden ift, abmeche felnb Streifen von weißem und bunkelm Dele geigt, und er nimmt fich auf Diefe Beife ungemein nett aus. Gine Frau, bie ihr haar nicht auf biefe Beife ordnet, gilt fur nach= laffig, und die hubichen Frauen besuchten unfer Schiff nie anders. Die, welche weniger auf Elegang feben, ordnen bas Saar auf jeder Seite in eine lockere Rlechte, oder haben nur auf einer Geite einen Togleega und auf ber andern eine einfache Flechte. Undere geben fich gar nicht bamit ab, ibr Saar zu flechten, fondern ftopfen es nur unter ben Bruftlag ihrer Jaden.

Diese nachlässige Anordnung der Haare fand man auch bei den Estimos am Clyde-Flusse (Frodisher) und an der Hudsonstraße (Chappell). Die von Labrador, der Hud-

fonstraße (King) und bem großen Fischstuffe (Lyon) scheiteln das haar vo ne in zwei Bundel, die mittelst eines Bandes von weißem Rennthierfell festgehalten werden, das um den Ropf gewunden wird, während die übrigen haare anmuthig über ben hals und die Schultern fallen oder hinten in eiznen Knoten aufgebunden sind. Auf der Southamptoninsel sindet man dieselbe Mode, allein man bedient sich dort keines Bandes, sondern flicht die haare selbst in der Art, daß sie an Ort und Stelle bleiben. Die Grenlander flecheten das haar zusammen und binden es oben auf dem Roppse in einen Knoten ('D'Reilly, Egebe).

Die Kreisbinde von weißem Rennthierfelle, welche bie Eskimos am großen Fischflusse und in Labrador zu einem nutlichen 3wede tragen, wird bei manchen Stammen gele= gentlich nur ber Bierbe megen getragen. Bumeilen menbet man an beren Stelle einen oben entweder fagegabnigen ober fchlichten meffingnen Reifen (Parry, Curtis) ober eine aus jusammengeschnutten meffingenen Anopfen gebilbete Binbe an (Frobifher'. In manchen Fallen pugen fich felbft die Manner in diefer Beife, und bei den Unwohnern bes Roge= buefundes besteht die Schnur aus abwechselnden weißen und blauen Mufcheln, bei ben Bewohnern ber Melville = Salbinfel aber aus mehreren abmechfelnd fcmargen und gelben gufam= mengenahten ledernen Streifen. Um obern Rande bin ift etwas Saar funftlich bamit verflochten, fo daß es mit ber Saut ein fehr nettes gewurfeltes Mufter bilbet. Um unteren Rande hin hangen mehr, ale hundert fleine Bahne, meift Rennthiergahne, die burch boppelte Gehnenfaben befeftigt find und eine fehr hubsche Franfe bilben (Parry). Balbbanber, Armbander und Dhrgehange werben felten getragen. Es ift überhaupt nur ein einziges Mal ein Sale. band bei ben Estimos, und zwar vom Capitan Beechn an einer Frau am Rogebue : Sunde, beobachtet worden. Daffelbe bestand aus aneinandergeschnurten Bernfteinftucen. Urmbander und Dhrgehange finden fich bei ben Estimos am Pring Billiams-Sunde haufig (Coof), bagegen bei benen ber Robebue : Ginfahrt nur felten (Robebue, Beechn). Die Urmbander bestehen aus Gifen oder Rupfer (Rogebue, Beechn), Studen Bernftein, oder Mufcheln, oder Glasperlen, welche aneinandergeschnurt find (Coof); die Dhrgehange ma= ren an ber Robebue : Ginfahrt aus blauen Glasperlen, an dem Pring Billiams-Sund aus Bundelchen von Fragmen= ten rohriger Muscheln angefertigt. Diese Eskimos zeichne= ten fich auch badurch aus, daß beibe Gefchlechter Dhrgloden trugen (Coof). Die Dhren waren nicht in ber bei uns ublichen Weise durchstochen, sondern hatten am untern und außern Rande mehrere Cocher. Weder Rogebue, noch Beechy haben angegeben, ob bei den Unwohnern bes Rog. gebue: Sundes die Dhren in derfelben Beife durchlochert mas ren. Um großen Fischfluffe verzierte man die Dhren haupt= fachlich mit Bermelinpel; (Ring), und Gir John Rog erhielt von einem Estimo an der Regenteneinfahrt eine fleine Stange von Gifenerg, welche, an einer Gehne aufgehangen, im Dhre getragen worden mar. Lieutenant Roger Curtis berichtet, in Labrador behangten bie Gingebornen fich

bie Ropfe mit foweren, Laften von Glasperlen, welche fie uber ben Dhren an bie Saare befestigen; und Capitain Lpon fand, daß die Berehner ber Southampton-Infel dies felbe Dobe bei fich eingeführt hatten, aber fatt ber Glas: perlen bald fleine fnocherne Bierrathen, bald unregelmäfig. geftaltete Studden Blei anwandten, bie mit vieredig juges fcmittenen Studden von ber Rlaue eines Bogels abwech. felnd aneinandergeschnurt maren. Dbwehl man an ber Rog. gebuc: Ginfahrt nur eine einzige Frau mit einem Salsbande bemerkte, fo maren boch andere mit einem bochft eigenthums lichen Bierrath verfchen. Gie hatten namlich unter ben Rleibern um bie Buften brei bis vier Schellen und eine folche noch tiefer hangen, welche lettere Die Grofe wie Die Schelle eines Gaffenkehrers hatte. In welcher Ubficht Die Schellen bort angebracht maren, ließ fich nicht errathen, allein nach ber Politur ihrer Dberflache und ber Urt und Beife, wie fie auf= gehangt maren, mußte man fcbließen, daß fie lange an jenen Stellen verweilt hatten. Uebrigens mußte die großere Schelle ber Tragerin bei'm Beben ziemlich befchwerlich fal= len (Beechn).

Die Operation bes Tattowirens wird im Alter von etwa 10 Jahren vorgenommen und sehr einsach verrichtet, indem man einen mit Lampenschwarz und Thran bestriches nen Faben mittelst einer Nahnadel unter der haut durchzieht. Während des Durchziehens wird mit dem Daumen auf die Haut gedrückt, so daß die Farbe zurückleibt und ein unauslösschicher bläulicher Streif entsteht. Die Operation ist schwerzbaft und dauert lange, da die Nadeln aus Fischbeinstreisen bestehen. In denjenigen Theilen, wo das Durchziehen der Nadel nicht thunlich ist, bedient man sich bes Einstechens von Puncten (Parry).

Wiewohl die Manner fich nicht tattowiren, fo burch= bohren fich boch viele ben untern Theil bes Gefichtes, um verschiedene Bierrathen in den fo gebildeten Lochern gu tragen. Bom Pring Billiams : Gunde bis an den Madengie: fluß findet man biefen Bebrauch burchgebende; in anderen Gegenden ift berfelbe aber bisjeht noch nicht angetroffen worden. Die Unterlippe, Die Mundwinkel und Die Rafen= fcheidemand find die vorzugsweise behufe bes Durchbohrens gemahlten Stellen. In der Regel geschieht dieß indeg nur an den Mundwinkeln, und in die Locher wird ein mit zwei Rnopfen verfebener und entweder mit blauen Glasperlen vergierter, ober einfacher Ctab von Elfenbein (Balrog;ahn?) eingeführt, ber an jedem Ende einen Anopf hat Bierrath besteht auch zuweilen aus Stein, als Spectftein, Porphor ober Grunftein (Coof, Rogebue, Franklin, Beech p). Die Manner am Madenziefluffe (Franklin) und die Frauen auf der Chamiffo = Infel (Beech n) burch= bohren fich überbem die Rafenscheidewand und fteden durch bas Loch Feberfiele, Knochen ober rohrige Mufcheln, Die auf einer fleifen Sehne aneinander gereibt find. Um Pring Williams . Sunde burchbohren fich beibe Gefchlechter die Rafe in diefer Beife, geben aber ber Unterlippe vor den Bangen ben Vorzug und verfahren babei auf zweierlei Urt. Manche spalten namild die Unterlippe geradezu in der Richtung bes

Mundes mittelft eines Ginfchnittes, ber, ba er oft fchen bei Rindern, bie noch gefäugt merben, angebracht wird, mit ber Beit eine gange von mehr als 2 Boll erhalt, fo bag bie Leute die Bunge durch benfelben hervorsteden konnen, mabrend die Rander beffelben fich ordentlich wie Lippen ausnehmen. Dief mar bei bem erften Getimo ber Fall, welcher von einem Matrofen des Capitains Coot gefeben murbe, fo bag jener meinte, die Gingeborenen hatten zwei Mauler. Die Taufdung mar auch, wie Coof berichtet, febr gu ente Schuldigen In dem funftlichen Munde wird ein platter, bunner Bierrath getragen; ber gewohnlich aus einer Mufchel ober einem Stude Anoden besteht, bas bis jum bidften Theile binab in Bahne getheilt ift und an diefem dis den Theile beiberfeits eine Berverragung befist, mittelft beren es zwifden ben Leffen ber Deffnung befestigt wird, mabrend ber gezahnte Theil hervorragt und außerlich fichtbar ift. Das andere Berfahren befleht einfach barin, bag man die Unterlippe an verschiedenen Stellen durchbohrt und durch Die fo gebildeten Locher Stifte von Mufcheln ftedt, beren Ropfe fich an der Innenfeite der Lippe unter ben Bahnen wie eine zweite Bahnreite auenehmen. Um untern Ende ber Stifte find Schnurden von Glasperlen befefligt, melde bis gur Epite bes Rinns berabbangen. Diefe Stitte laffen fich nicht fo leicht befeitigen, ale jener in ben funftlichen Mund eingefeste Bierrath, welcher fich ohne Beiteres berauenehmen und wieder einlegen laft. Die Gefimos am Mackenziefluffe legten auf ben lettern Urtitel foviel Werth, baß fie fich von bemfelben nicht trennen wollten (Franklin), mahrend die am Pring Billiams: und Rogebue : Sunde ihn ohne Umflande hergaben (Coot, Beechy), ohne fich ba= rum ju fummern, daß aus ber ichlecht vernarbten Deff= nung uber dem Rinne ber Speichel heraustriefte. Ja, fie laditen baruber, wenn Jemand Etel por ihnen bezeigte und recten bie Bunge aus ber Deffnung hervor, indem fie mit ben Mugen blinzelten. Much fteden fic, fatt ber eigens hierzu angefertigten Bierrathen, manche andere Gegenstande in die Deffnung. Bor Coof erfdien ein Mann, dem grei eiferne Nagel, wie Sauer eines Gbers, aus derfelben bers vorragten, und ein anderer suchte einen großen meffingenen Rnopf in Diefelbe einzuschen (Coof). Durch die Rafen= Scheibewand werden Uhlen und große Rabeljauangeln gestecht, und die Beiber hangen Dhrringe und Fingerhute binein. (Franklin). Die Locher werden nach Erlangung ber Mannbarfeit angebracht, indem man einen Ginschnitt, ber weit genug ift, um einen Feberfiel aufzunehmen, etwa eis nen halben Boll unter jedem Mundwinkel macht, mas gur Rolge bat, daß die Unterlippe fich fentt und ber Mund offen fteben bleibt (Franklin). Die Deffnung wird von Sahr ju Sahr erweitert, bis fie einen halben Boll im Durchmeffer hat; im fpatern Lebensalter ift fie oft noch großer. Capitain Beechn erhielt von einem Getimo an ber Schisma: reff. Einfahrt einen fcon polirten Jaspis von 3 Boll Lange und 13 Boll Breite. Nachdem bie Operation vollbracht worben, muffen die enlindrifden Elfenbeinftode, die man bindurchfrect, oft gedreht werben, bamit fie nicht an bem fcmarenben Fleische anbacken. Dit ber Beit wird ben Es:

timos bieg fo geläufig, wie ben Muselmannern bas Dreben an ihrem Schnurrbarte (Beechp). (The Edinburgh new philosoph. Journal, Jan. — April 1844.)

Miscellen.

Sein, schon vor langerer Zeit angekundigtes, ver volltommnetes Berfahren, um die photographischen Plattensmit einer empfindlichen Schicht zu überziehen, hat Daguerre nun durch herrn Arago der Academie mittheilen lassen. Der Berfasser nun burch beren Arago der Academie mittheilen lassen der Gegenstänte fratte namlich erkantt, das bei dem bisherigen Berfahren diese Schicht zu dunn sen, als das sie alle Abstusungen und Sone der Gegenstände kräftig und hervortretend genug darstellen tonnte. Indem er die Platte mit mehreren Metallen übereinander belegte, dieselben durch Aribung pulverifitre und die zwischen ihren Abeilichen verbleibenden leeren Raume mir schwacher Sure behandelte, gelang es ihm, die galvanische Ahätigkeit zu erregen, welche die Anwendung einer weit startern Jodorschicht gestattet, obne das man, während das Licht in der Camera obsoura seine Wirkung thut, den Einstuß des entbundenen 3006 zu bestüchten hatte. Die

neue, aus mehrern Joduren bestehende empsindliche Schicht kann gleichzeitig alle Grade des Chiaroscuro aufnehmen, so daß man die start beleuchteten Gegenstände mit ihren naturgemäß beschaffenen Mittelichnen binnen sehr kurzer Zeit erhält. Indem der Berfasser endlich den Metallen, deren er sich ansangs bediente, noch das Gold hinzusügte, getang es ihm, die Schwierigkeit zu bestegen, welche das Brom als den Proces beschleunigende Substanz darbot. Die Substanzen, welche bei dem neuen Berfahren in Anwendung kommen, sind: 1) eine Ausschung von Quecksilber-Bichlorur; 2) eine Ausschlichung von Quecksilber-Bichlorur; 2) eine Ausschlichung von Quecksilber-Bichlorur; 2) eine Ausschlichen mit Sa petersäure gesäuert ist; 4) eine Ausschlung von Gold- und Plaatina-Colorur. Das Berfahren, in bessen Einzelnheiten wir hier nicht eingehen können, ist etwas umständlicher, als das früher übliche, bietet aber geüdten Photographen keine besondern Schwierigskeiten dar.

Die Erneuerung ber Luft auf chemischem Bege ift in ben legten Tagen bes Uprile in Paris in einer Taucherglode erprobt worden, in welcher sich ein Shemifer, an bem Quai d'Oray, auf ben Boben ber Seine berabließ, und indem er das ausgeathmete toblensaure Gas absorbiren ließ, und neuen Sauerstoff und Stickftoff entwickelte, eine halbe Stunde in ber Glode unter Wasser verweilte.

Kje ilkunde.

Ueber bie Lebensversicherung franker Perfonen.

Bom Dber : Medicinalrathe Froriep.

Die Lefer ber Rotigen werden fich erinnern, bag ich, feit langer Beit fur die Berpflanzung und Musbilbung ber Lebensverficherungs-Unftalten nach und in Deutschland mich intereffirend, immer empfohlen und barauf hingearbeitet habe, daß man die Lebensversicherung nicht bloß fur Menichen, die fich im Buftande der Befundheit befinden, eintreten laffen, fonbern auch auf folche, welche nicht zu den Befunden gerechnet werden und gewöhnlich von Lebeneverficherungs: Unftalten aus: gefchloffen find, erftrecken moge. Ich habe namentlich in ben Rummern 2. 3. und 4. ber R. Rotigen in einer Ibhandlung "Ueber Lebensverficherungs-Unftatten, Bemerkungen vom medicinifchen Standpuncte" meine Unfichten mitgetheilt, welche fpater, wefentlich vermehrt, als einzelne fleine Schrift ju Beimar 1837 in 8. erichienen find, worin ich Bedingungen aufge= ftellt habe, unter welchen ich damale icon bie Berficherung Eranter Leben fur unbedenklich hielt. - In Deutschland ba= ben fich jedoch die Berficherungs-Unftalten zur Berficherung Kranker Leben noch nicht entschließen konnen. Dagegen waren in London einige Unstalten, namentlich the Asylum life Office (Cornhill No. 70 und Waterloo Place), Darauf eingegangen, wenigstens in einzelnen Fallen auch für Rrante Berficherung zu übernehmen. Das war ichon etwas, aber noch nicht genügenb.

Seit einiger Zeit aber hat die Medical, invalid and general Life Office (25. Pall Mall) wirklich regelmassig die Lebensversicherung auch fur Kranke eintreten lassen, und zwar nicht bloß mit dem Erfolge, daß sie den Kran-

ten und beren Familien die wohlthatige Beruhigung ber Lebensversicherung verschafft, sondern auch einen wohlverbienten oconomischen Bortheil fur die Bersicherungs Unftalten selbst gewährend.

Ich faume nicht, dasjenige, mas befagte Berficherunges Unftalt barüber bekannt gemacht bat, und worunter fich einige fo neue als wichtige Bemerkungen befinden, in Folgendem überfebt mitzutheilen und zur Beachtung zu empfehlen.

"Die wissenschaftliche Statistif ist erst ganz neuerdings auf die durch verschiedene Krankheiten veranlaßte Sterblichefeit, sowie die Dauer dieser Krankheiten, mit Erfolg angerwandt werden, daher sich auch früher keine Prodabilitätse Tabellen über diesen Gegenstand zusammenstellen ließen, und keine Gesellschaft das Risico, das Leben von mit irgend einer besondern Krankheit behafteten Personen zu versichern, ohne Gefahr hatte übernehmen konnen. Gegenwärtig besindet man sich dagegen im Besibe hinreichender statistischer Data, um die Lebensversicherungen auch auf diese Fälle ausdehnen zu können, ja um die Versicherung des Lebens von Patienten auf eine noch zuverlässigere Basis zu gründen, als die des Lebens gesunder Personen.

Neben der Versicherung des Lebens der Gesunden befaßt fich bemnach die genannte Gesellschaft vorzugsweise mit dets jenigen des Lebens von Patienten, und zwar:

erftlich, weil ihr baburch ein weit großerer Geschaftsfreis eroffnet wird, als ihn alle übrigen Lebensversicherungs. Unstalten gusammengenommen befigen, und

zweitens, weil diefer Zweig des Geschafts, feiner Ratur nach, das Intereffe der Unstalt weniger gefahrbet, inbem er auf sicherern Grundlagen beruht. Dieß sind zwei hochwichtige Thatfachen; über die wir und etwas weitlauftiger aussprechen zu mussen glauben, inz bem wir vorläusig bemerken, daß sich das Alter von funfzehn bis sechszig Jahren vorzugsweise zur Lebensversicherung eige net, und daß sich die nachstehenden Bemerkungen lediglich auf diese Lebensperiode beziehen.

1. Die in ben beiben Jahren 1840 und 1841 in London vorgekommenen Sterbefalle aller Urt beliefen fich auf 30,518, und die von Musgehrung herruhrenden allein auf 10,688, woraus fich ergiebt, daß mehr, als ein Drittel aller Sterbefalle mabrend ber angegebenen Lebensperiode burch Diefe Rrantheit veranlagt merben. Wollte man diefelbe Uns terfuchung auf andere Rrantheiten, als: Afthma, Bafferfucht, Ropffrantheiten (hirnfrankheiten), Bergfrantheiten 20., ausbehnen, fo murbe man finden, daß uber die Salfte ber gangen Bevolkerung, bei einer gemiffenbaften argtlichen Un: terfuchung, von bem Butritte ju einer gewohnlichen Lebens: versicherungs:Unftalt ausgeschloffen werden mußte. In anbern großen Stadten England's, als: Birmingham, Liverpool und Manchefter, ftellt fich baffelbe Berhaltnig heraus. Die fammtlichen Tobesfalle betragen bort im Durchschnitte jahrlich 5.023 und die von Auszehrung herrührenden allein 1,988, alfo betrachtlich mehr, ale ein Drittel ber Gefammts Mit ben großen Stabten Schottlands verhalt fterblichfeit. es fich ebenfo. In feche berfelben beliefen fich binnen einer gemiffen Periode Die fammtlichen Sterbefalle auf 23,078, und davon kamen auf die Ausgehrung allein 6,359, fowie auf feche andere Saurifrantheiten 9,754, welche lettere fich bemnach auf mehr, als 42 Procent ber Totalgabl belaufen. Die Todestiften der Stadt Glasgow von 1836 bis 1840 weisen eine Totalgabl von 14,107 Sterbefallen nad, von benen auf die Auszehrung 4,087 und auf funf andere Rrantheiten 6.423, b. b. mehr als 45 Procent ber Total= gabl, fommen.

Die hier in Rebe ftebenben Krankheiten sind foldbe, welche mehrentheis in chronischer Form auftreten und bem Leben oft erst nach vielen Jahren ein Ende machen, obwohl sie, bei strenger arztlicher Prufung, ben Patienten von der Theilnahme an einer gewöhnlichen Lebensvernicherungs. Unsstalt ausschließen wurden; und da sich aus Obigem ergiebt, daß der größere Theil der Bevollerung jener Stadte in diese Kategorie gehört, so geht schon aus diesem Umstande der Werth, die Wichtigkeit und die Originalität der hier in Resde stehenden Lebensversicherungs-Gesellschaft hervor.

2. Der Umstand, daß sich bas Leben franker Personen mit weit mehr Zuverlassigfeit versichern laßt, als das gesuns ber Personen, ift fur das Interesse der Gesellschaft von der hochsten Bedeutung und bedarf einiger nahern Erlautes rungen.

Das eigentliche Rifico, welches man bei allen Berficherungsgeschaften übernimmt, besteht in ber Möglichkeit, baß bie Sterblichkeit unter ben Berficherten in einem hoheren Grabe wirklich stattfinde, als man nach ben Tabellen, auf welche bie Berechnung ber Pramien gegrundet ift, anzuneh-

men hat. Diese Atwelchungen nennt man die Schwankungen in der Sterblichkeit, und diese find nun in Betreff franter Personen weit geringer, als unter einer gangen Bevolsterung oder den aus biesen gewählten gesunden Personen.

644. XXX. 6.

In London fterben, g. B., alljabrlich an ber Musgehs rung ober Lungenschwindfucht ungefahr ebensoviel Menfchen, als in Glasgow beren überhaupt mit Tobe abgeben; menigs ftens treffen beibe Bahlen hinreichend genau überein, um ba: raus bundige Folgerungen ju gieben. Mun findet fich, daß im lettern Falle Die Schwantungen Die Bobe von 45 Pro: cent, im erftern aber nur die von 9 Procent erreichen, ober bag, mit andern Borten, die Schwanfungen bei ben burch Auszehrung veranlaßten Sterbefallen nur ein Funftel fo groß find, ale Die Schwankungen in Betreff ber fammtlichen In Manchester, Liverpool und Birmingham Sterbefalle. betragen, obwohl hier die fleinern Bahlen ein ungunftigeres Berbaltniß ahnen laffen, bie Schwantungen in Betreff ber burch Schwindfucht herbeigeführten Sterbefalle nur 3 Procent, woraus fich ber Cat, baf die Bahricheinlichkeitebes rechnung in biefem Falle auf einer ficherern Grundlage bes ruht, ale bei ben Gejammtfterbefallen, um fo mehr ergiebt. Wir haben bier die Musgehrung hervorgehoben, nicht weil fie gunfligere Resultate gewährt, fondern weil fie, wegen ber großern Bahlen, fur unfern Gat am Beweifenbften ift; allein die Unterfuchung bat fich auf viele andere Rrantheiten erftrecht und man ift ftets ju bemfeiben Refuttate gelangt. In Condon betrug bei neun Rrantheiten, unter benen fich Ulthma, Bafferfuct, Rheumatismus Leberfrantheiten, Bergfrantheiten und Nerventrantheiten befinden, bas Comanten nur 7 Drocent, und bei funf Rrantheiten in einer andern Localitat nur 7 Procent, mabrent fie bei eilf Rrantheiten an einem andern Ort und bei niedrigern Bablen 6,2 Pros cent nicht überflieg. In ben größten Gtabten England's (Condon ausgenommen), als Mandreffer, Liverpool, Birmingbam, Leede, Cheffield, jufammengenommen, erhoben fich die Schwankungen bei eilf Sauptkrantheiten auf nur 6,4 Proc.

Die auffallende Gleichformigkeit in biefen Resultaten muß unstreitig die Ueberzeugung begründen, daß das Geset der Sterblichkeit bei die'en Krankheiten ein ziemlich unwanzbelbares sep. Innerhalb des ganzen Bereichs der Probabiltztätstrechnung scheint in der That das Sterblichkeitsverhattnis kranker Personen sich am Sichersten feststellen zu lassen. Saufig ist von Schriftstellern die Sterblichkeit unter einer ganzen Bevölkerung als ein Beispiel der Zuverlässigkeit gewissen Urten von Ereignissen aufgestellt worden; aber aus obigen Thatsachen ergiebt sich, daß in Betress der Sterblichkeit unter Patienten eine noch weit größere Bestimmtheit obewaltet.

Wir muffen bemerten, daß, indem wir die Krankheiten mittelft bes Princips ber Schwankungen pruften, wir uns nicht auf eine Localitat ober auf eine Menschenclasse besschränkt, sondern sowohl die größten Stadte England's und Schottland's, als viele landliche Districte, auch die Erfahstungen mehrer Bersicherungsgesellschaften, die sich nur mit Gesunden befaßten, in Betracht gezogen haben. Dabei hat-

ten wir Gelegenheit, ben Ginflug verschiebener Dertlichkeiten: auf Die Lebensbauer ju beurtheilen, und fo gelangten wir gur Renntnif einer mertwurdigen Thatfache, namlich bag bas Leben auf bem Lande im Allgemeinen weit langer daus. ert, ale in ben Stadten, daß aber bei den an dronifden Rrant= beiten leidenden Pitienten Die Lebensbauer bier wie, bort fich giemlich gleich bleibt. Go betragt, g B, auf bem Lande Die mahricheinliche Lebensbauer bei einem Menfchen von 30 Jahren noch 36,7 Jahre, in Stadten, g. B. Glasgow bagegen, nur 27,6, fo daß ein Unterfchied von etwa 33 Procent Stattfindet. Man vergleiche nun aber Personen beffelben Ulters, in welchem Die Unlage jur Schwindfucht bereits zur Entwickelung gefommen ift, und die gulest an Diefer Rrantheit fterben merden, miteinander, und fo mird man finden, bag fie in den Brafichaften Effer, Norfolt und Suffolf mahrscheinlich noch 14,5 Sahre, in großen Stadten (Bladgow) noch 14,4, ober (in London, Birming: ham und Manchefter) noch 13,9 Sahre zu leben haben, fo Daß hier nur ein Unterfchied von 0,17 Procent oder 1,57 Procent vorhanden ift. Bahrend alfo im erfteren Falle gwischen bem Leben auf bem Lande und bem in Stadten eine Differeng von 33 Procent besteht, ift ein folder im lettern (bei Schwindfüchtigen) fast gar nicht vorhanden. Daffelbe gilt von mehrern andern, ebenfalls vergleichend untersuchten Rrantheiten. Diefe allerdings bisher noch menig bekannte Thatfache ift, genau genommen, nur eine na= turliche Folge bes Schluffes, ju bem wir fruber gelangt find, daß namlich die Schwankungen ber burch gemiffe Rrank. beiten veranlagten Sterblichkeit fich innerhalb febr enger Grangen halten, daß alfo außere Umftande fehr wenig Gin= fluß auf Dieselben haben.

Aus all biesem geht nun hervor, bag bie Schwankunsen in ber burch Krankheiten veranlaßten Sterblichkeit weit geringer sind, als bei berjenigen für gesund erkannter Personen, oder bei berjenigen ber Gesammtbevolkerung, und beghalb laufen die Unstalten bei der Versicherung von Partienten auch weniger Gesahr, als bei der von gesunden Personen.

Um biesen Schluß auf die Geschäfte einer Lebensversicherungsanstalt anzuwenden, wollen wir bemerken, daß,
wenn bei einer Gesellschaft, die bloß das Leben für gesund
befundener Personen versichert, die Tabellen eine wahrscheinliche Zahl von 100 Sterbefällen jährlich nachweisen, stets
Gelder für 145 Sterbefälle zur unmittelbaren Berfügung
bereit gehalten werden mussen; und daß dagegen bei einer
solchen, die nur Bersicherungen auf das Leben franker Personen annimmt, nur Konds für 109 Sterbefälle verfügdar
zu senn brauchen; b. h., das Rissen verhält sich im letztern
Kalle zu dem im erstern stattssindenden wie 9: 45, ist also
nur z so groß. Diese Thatsache ist für das Interesse der
neu gestisteten Gesellschaft von der höchsten Wichtigkeit und
stellt die Zuverlässisseit und Richtigkeit der Grundsätz, auf
die sie basirt ist, außer allen Zweisel."

Ueber hydrocephalus, welcher in einer besondern Lebensperiode eintritt.

Bon Dr. Genry Renneby.

Die Form bes hydrocephalus, beren Beschreibung ich jebt zu geben muniche, kommt nicht in ber Kindheit, sondern in spateren Jahren vor und ist, meines Wissens, noch von keinem Schriftseller angeführt worden, Abere crombie ausgenommen, welcher brei bis vier Fälle giebt. Mehr als 30 Falle des Uebels kamen in den letten 9 Jahren in meine Behandlung. Die Krankheit tritt mit einem sehr tückischen Character auf, hat einen eigenthumlichen Berlauf und wird nur zu oft tödtlich.

Sie pflegt zwischen bem zwolften und furfundzwanzige ften Lebensjahre vorzukommen; am Gewohnlichften beobache tet man sie im fanfzehnten Sabre. Nach meiner Erfaherung kommt sie weit haufiger bei Frauen, ale bei Mannern,

im Berhaltniß wie 2 : 1, vor.

Die Krankheit beginnt meist mit den gewöhnlichen Fiesbersomptomen, welche jedoch in einer sehr milden Form auftreten; man findet einen beschleunigten Puls, eine heiße Haut, eine belegte Junge und Kopischmerz. Zuweilen aber klagt der Kranke 4 bis 5 Tage hindurch über seinen Kopf, bevor irgend ein anderes Symptom auftritt; er fühlt Schwere im Kopfe und zuweilen Schmerz, und ich habe Mädchen gekannt, welche vor dem Unfalle ihre Haare schneiden zu lassen wünschten.

In den meiften Fallen jedoch beginnt, wie schon erwahnt, das Urbel mit einem leichten Fieberanfalle; Die ans gewendeten Mittel ent prechen allen Erwartungen, und Ulles fcheint 10, 12 bis 14 Tage lang febr gut ju geben. 3ch babe felbst Rrante gefannt, die fich fo wohl befanden, baß fie das Bett verließen, jeboch nach ein ober zwei Tagen wieder bettlagerig und von ber Rrantheit befallen murden. In der Mehrzahl der Falle jedoch verläßt der Rranke bas Bett nicht, bis Symptome eintreten, welche von den frubern febr verschieden find, und die Rrantbeit nimmt bann ihren gewohnlichen Berlauf. Die Symptome nehmen bann, wiewohl febr allmalig, einen ernfteren Character an, die Bunge wird belegter, die Saut fieberhaft beiß, und ber Dule, welcher 80 bis 90 geschlagen hatte, fteigt auf 100 Schlage. Die Kranken klagen dann auch über den Ropf, aber im Mugemeinen nur febr wenig; nur in 4 Kallen mar Die Ropf. affection fo groß, daß fie von vorn berein die Mufmertiams feit auf fich jog. Buweilen murbe ich auf die ernfte Ratur bes Uebels nur daburch aufmertfam gemacht, daß bie Barterin jufallig angab, ber Rrante habe in ber vorhergeben. ben Nacht nicht fo gut, wie fonft, geschlafen, er habe aus bem Schlafe gesprochen, ober fen mit einem Schreie aufgewacht. Diefe Symptome erregten immer meine Aufmert= famkeit in hobem Grade, benn oft bauerten fie 3, 4 bis 5 Machte hindurch, obwohl ber Kranke am Tage fo wohl er-Schien, bag man die nachtliche Unruhe fur unbedeutend hatte halten konnen. In anderen Fallen trat als bas erfte Som. ptom Brechen auf; es zeigte fich entweder nur ein Mal ober mehrere Male, war aber nie fo hervorstechend, wie bei'm hydrocephalus infantum und fehlte oft gang. Es trat baufiger bes Morgens, als ju einer anbern Tageszeit, auf.

In dem obenbeschriebenen Buftande verbleibt nun ber Rrante, ohne eine bemertenswerthe Beranderung, 4 bis 5 Tage, und bann treten andere Somptome auf. Der Rrante belirirt Erwas mahrend bes Bachens gewöhnlich gegen Abend, boch nur momentan, und er fommt, wenn er angesprochen wird, fogleich wieder ju fich. Der Befichteausbruck wird bedrudt und ausbruckslos, und ber Rrante hat eine Reigung jum Schlummern. Der Pule bleibt auf 100 und fleigt felten bis 120; die Bunge ift jedoch fehr belegt, und biefes Symptom ift conftant. Der Ropfichmers nimmt gu, tritt aber jumeilen nur mabrend bes Suftens auf; gewohnlich bat er feinen Gis im Borderkopfe, zuweilen aber nimmt er auch ben gangen Ropf ein. Wenn in Diefer Periode Blutegel applicirt merden, fo verfchaffen fie menigftens auf 36 bis 48 Stunden Erleichterung. Rach 2, 3 bis 4 Tagen treten nun zuweilen unwillfurliche Musleerungen ein; in anderen Fallen tritt Schielen ein, aber in fehr unbedeutendem Grade; es ift meift intermittirend, ift in einem Augenblicke porhanden und verschwindet im nachften, ober es wird beobachtet, wenn ber Rrante fich felbft überlaffen wird, und verschwindet in dem Augenblide, wo man ihn anspricht. Wenn es in leichtem Grade vorhanden ift, fo fann man es am Beften in einiger Entfernung erkennen; juweilen ergreift es nur ein Muge, juweilen beide. Mugerbem habe ich Falle beobachtet, mo der eine Mugapfel in hohem Grade ftarr ftanb, welches bem Befichte einen eigenthumlichen Musbrud verlieh. Die eine Pupille ift bann etwas großer, als bie andere; ber Mugapfel felbst ift nur wenig gerothet, aber oft bemerkt man eine ptosis bes einen Augenlides. Im Allgemeinen find bie Augensymptome bie wichtigften und conftanteften.

Bas ben Pule betrifft, fo fteigt er anfanglich von 90 bis 108, faut aber bann im Laufe von vierundzwan. gig Stunden ploplich auf 60, 55, felbft 48, und bleibt fo zwei Tage. Run fchreitet bas Uebel weit rafcher pormarts, als fruber, ber Puls fteigt von Reuem, und gmar bis jum Tobe, indem er oft 130 bis 140 Schlage macht. Die Beiftestrafte nehmen ab, ber Rrante fann jest ichmerer aus bem sopor erwecht werben, und endlich tritt coma ein. Bahrend ber Beit, bag ber Pule fo niedrig fteht, habe ich gefeben, wie Convulfionen die eine Rorperhalfte ergriffen, und wenn auch biefes nicht ber Fall war, fo bemerkte ich gewohnlich einen fpaftifchen Buftand ber Dberertremitaten in ben letten zwei bis brei Tagen bes Lebens. Berftopfung war fein hervorftechendes Symptom. Gegen bas Enbe traten Symptome von Erguß in die Bronchien ein, unter benen ber Rrante gufammenfant. Die Pupillen veranderten fich nicht bebeutend gegen bas Ende. Die vollige Dauer bes Uebels beträgt ungefahr drei Bochen. Der Rrante liegt gewohn= lich im Bette auf ber einen Seite und oft bie Beine aufmarts gezogen, bis einen ober zwei Tage vor feinem Tode. Sehr haufig legt ber Rrante eine Sand an feinen Ropf, und die Augenbrauen find , felbft im Schlafe , gufammen: gezogen. In zwei Fallen fangen bie Rranten fast bie gange Racht hindurch , und zwar nach berfelben Weife; in andes ren Fallen grinf ten die Rranken mit den Bahnen. Wie ich glaus ftarb auch die beruhmte Malibran an diefer Rrankheit

Die Erscheinungen nach bem Tode find febr conftant; befonders finden fich die tranthaften Beranderungen an ber arachnoidea an der basis cerebri. Man findet hier Diefe Membran opat, unter berfelben eine große Menge ergoffener gelatinofer Emphe, beren Farbe gwiften Beif und Gelb fcmantt, und welche besonders an ber commissura tractuum opticorum und in der fossa Sylvii ausge= fprochen war; nach diefen Theilen fand fich ber Erquf am Baufigsten auf ber Barolebrucke. Bumeilen, wiemohl felten. fand ich eine deutliche Enmphichicht an ber arachnoidea, und in drei Fallen batte diese Lomphe ein granulirtes Ausfeben, gleich kleinen Tuberkeln, fowie ich es auch oft bei Rindern fand, die an hydrocephalus gestorben maren. Die Oberfliche des Gehirns mar oft gang gefund, wiewohl fie in anderen Fallen fich mehr ober weniger in einem Congestivzustande befand, mabrend unter ber arachnoidea ferofe Fluffigfeit in geringer Menge vorhanden mar. Cebr conftant mar ein Erguß in die Bentrifel, welcher 5 bis 2 Ungen betrug. In den anderen Sohlen bes Rorpers maren Die Erscheinungen ftete ferophulofer Natur. In ben gun= gen fand ich ein Mal Spuren von Tuberfeln, ale wenn fie feit langer Beit abgelagert maren, von freidiger Befchaffen= heit, aber in zwei anderen Fallen maren fie frifcher, aber noch weniger an Menge und roh. Im Unterleibe befchrant= ten fich jene Erscheinungen nur auf bas Bauchfell, und hier fand ich zwei Mal fleine Portionen biefer Membran mit einer deutlichen Schicht tuberculofer Materie bedeckt. Im Mugemeinen aber fanden fich teine Eranthaften Beranberuns gen weder in der Bruft, noch in der Bauchhohle, eine Thatfuche, wodurch die vorliegende Form des hydrocephalus febr von der gewöhnlichen Form abweicht. Die Erscheinun= gen aber, welche, wiewohl nicht conftant auftretend, boch immer den Character der scrophulosis an sich trugen, deus ten, nach meiner Unficht, auf Die mabre Ratur bes Uebels, als auf eine fcrophulofe, bin.

Die Diagnofe bes Uebels ift feinesmeges eine leichte. Die Krankheiten, mit welchen es am Leichteften verwechfelt werden fann , find im Unfange einfaches Fieber und fpater Syfterie. Bas ben Unterschied vom einfachen Fieber bes trifft, fo besteht diefer nur darin, daß, wenn auch die Rrante von Tag zu Tag nach ihrer Musfage beffer wirb, boch ein gemiffes Etwas ihrer Behauptung widerfpricht die Bunge nur immer belegter, und die Rachte merben Schlaf= los jugebracht. Umftanbe ber Urt muffen ftete ben Urgt porfichtig fenn laffen, umfomehr, wenn fie fich in einer De= riode des Lebens finden, in welcher bas Uebel vorzufommen pflegt. 218 practifche Regel ftelle ich bie auf, bag, wenn in dem Alter von funfgehn Sahren ein mildes Fieber unerwartete Symptome ju zeigen beginnt, biefes, aller Mahricheinlichkeit nach, ber von mir oben beschriebenen Behirnaffection jugufchreiben ift. 216 Sulfemittel ber Diagnofe will ich noch bemerken, bag von ben afficirten Mannern brei Biertheile Perfonen von einem fehr ichwerfalligen Musfehen und geifts

los waren, mit langem Gesicht, großen Lippen und einem vorfpringenden Kinne. Die Frauen hatten gewöhnlich ein beutlich ausgesprochenes fanguinisches Temperament.

Die Diagnose von Spsterie ist oft sehr schwer: im 211s gemeinen bient bei ber lettern ber Zustand ber Nierensecretion und ber Umstand, bag bie Kranke, wenn sie auch bewußtlos erscheint, boch gegen außere Gegenstande reagirt, zur Unterscheidung.

Die Prognofe ift im hochsten Grabe ungunftig: mit febr wenigen Ausnahmen ift ber Ausgang immer tobtlich gewesen. Wenn ber Puls einmal gefallen mar, habe ich Keinen mehr genesen feben.

Behandlung. Bei'm erften Unblick und bei Erwagung der im Behirne gefundenen pathologischen Berandes rungen konnte man glauben, daß eine von Unfang an ratio. nell gelitete Behandlung einige hoffnung gewähren tonnte. Aber Diefes bat fich als ein Trrthum herausgestellt. cur, Blutentziehung, Jod, Blafenpflafter, Abführmittel, diuretica und James's Pulver blieben in'sgesammt erfolglos. Buweilen murde der Rorper von Mercur gar nicht afficirt, guweilen trat eine reichliche Salivation eine Boche vor dem todtlichen Musgange ein, ohne im Geringften ben Berlauf Des Uebels ju modificiren Fur einige Beit belfen jene Mittel wohl, aber bald fcmand die Spur von Befferung. 211s les diefes fpricht hier fur meine oben aufgestellte Unficht, daß das Uebel feiner mahren Natur nach ein fcrophulofes ift, und zwar eine mehr dronifche, als acute Entzundung. Die Falle, welche gludlich verliefen, traten von vorne herein acus ter auf, fo daß fruher energisch eingefdritten werden konnte. Meine Behandlung bestand in wiederholten ortlichen Blutentziehungen, in der reichlichen Unwendung von Mercur und Blafenpflaftern und anderen durch bie Erfahrung gerathenen Mitteln.

Ich foliefe meine Abhandlung mit folgenden Schluß= folgen:

1. Gine Gehirnaffection mit hydrocephalifchem Character ift durchaus nicht felten zwischen bem zwolften und funfundzwanzigften Jahre.

2. Sie ift haufiger bei Frauen, ale bei Mannern, in bem Berbattniffe von 2:1.

3. Sie beginnt meift mit milbem Fieber, welches un= verandert gehn, zwolf bis vierzehn Tage andauert.

4. Zuweilen beginnt fie mit ftarten Ropfichmergen, mos bei aber ber Rrante noch ausgeben fann.

5. Wenn zuerst Fieber vorhanden mar, so treten die erften Beichen einer Beranderung zum Schlimmen gewöhnlich in ber Nacht ein.

6. Man bemerkt bann eine beutliche Steigerung bes Fiebers.

7. Der Puls zeigt im hoben Grade bie Gigenthumlich. feit bes hnbrocephaliften.

8. Beranderungen an den Mugen find oft die fruheften

marnenden Enmptome.

9. Die pathologischen Beranderungen beschränken sich meift auf die arachnoidea an der Basis des Gehirns, mit mehr ober weniger Erqug in die Bentrikel.

10. Die Rrantheit Scheint einen specifischen und gwar

ferophulofen Character gu haben.

11. Die Behandlung ergiebt noch fehr ungunftige Resfultate, am Meisten baben locale Blutentziehungen mit Mercur und Blasenpflaster geleistet. (Dublin Journal, July 1843.)

Miscellen.

Ueber Bergiftungen burch Thierftoffe; von Alf. G. Tanlor. - Drei Mitglieder der Familie eines Dirten, nam. lich Frau, Gohn und Tochter, bie beiten Bisten noch in gartem Alter, erfrankten Sonntage ben 20. December 1840. Der zwei Jahre alte Knabe ftarb am folgenden Tage, und man vermuthete eine Bergiftung. Die Krau litt an Brechneigung ohne Durchfall, beibe Rinder aber erbrachen fich mehrere Dal und batten Durchs fall. Bei ber Leichenoffnung fand man Entzundungespuren im Magen und in bem oberen Theile des Dunndarms, fowie heftige Entzundung des peritonaeum. - hierauf ftellt der Berfaffer Betrachten über folgende brei Fragen auf: Gind Die Bufalle Folge einer Bergiftung burch eine reigende mineralifche Substang; ober entwickelten fie fich auf naturlichem Bege; - ober endlich find fie blog in Folge von Ingeftion von Rabrungemitteln ents ftanben. - Endlich fcbliegt er mit ziemlichem Rechte, bag fie aus legigenannter Urfache berrubren, und führt mehrere Falle an, bei welchen veranderte animalische Substang hinreichten, um den Sob berbeiguführen. Indig ift doch zu bemerten, daß feiner von ben Perfonen, welche von bem Fleische bes Thieres gegeffen hatten, bas man fur verborben bielt, erfranfte, und bag bas haupt ber Familie, wo jene Bufalle ftattgefunden, menig ober gar nicht betheitigt war. (Guy's Huspital Reports, 2d Series, April 1843.)

Ueber Barnngotomie bei einem Polppen bes Reble fopfes bat Professor Chrmann in der Sigung der Acad. des sciences am 1. Upril folgende Beobachtung mitgetheilt : Bei einer dreißiajabrigen Frau hatte fich eine fibros cullulofe Excrescent im larynx entwickelt. Der fremde Rorper befand fich zwischen ben Lef. gen der glottis, er hatte fehr fcwere Bufalle herbeigeführt, und machte rafche Bulfe nothia, benn ce brobte Erftidung. Bert Ehrmann machte ben Luftrobrenfchnitt und fuhrte eine Robre ein mit bem Borbehalte, fpater gur Erftirpation bee im larynx firirten Polypen zu fchreiten Um zweiten Tage barauf ale bie Respiration auf bem funftlichen Bege volltommen frei vor fich ging, trug er ben durch Spaltung des Schildenorpele fichtbar geworde= nen Polppen lange bee ligam, inferius sinistrum glottidis ab, nachdem er ihn mit einer Pingette gefaßt batte. Die Frau befand fich am fechsten Zage nach ber Operation in dem befriedigenoften Buftanbe. Rach einer ber Acabemie gemachten fpatern Mittheilung ift die Person ohne weitere Bufalle jest vollig geheilt. Geit bem einundzwanzigsten Tage nach ber Operation brang feine guft mehr burch bie Bunde, und am 16. April mar auch die Bunde ber hauts bedeckungen vernarbt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Researches on Light, an Examination of all the Phenomena connected with the chemical and Molecular Changes, produced by the Solar Rays. By R. Hunt, etc. London 1844. 8. Characters of Minerals. By E. J. Chapman. London 1844. 12. Prevention, Causes and Prevention of Curvatures of the Spine. By S. Hare. London 1844. 8.

Mental State of Deaf and Dumb. By Dr. Rob. Fowler. London 1844. 12.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von tem Obere Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und dem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 645.

(Mr. 7. bes XXX. Bandes.)

Upril 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 R 30 x2, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 gGr.

Maturkunde.

Anatomie bes Phalangium Opilio, Latr.

Bon Alfred Tulf, Gfq.

(hierzu bie Aiguren 43. - 61. auf ber mit Mummer 639. [Rr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Tafet.)

Der Verfasser liesert in bieser Arbeit ein in's Einzelnsste gebende Schilderung der in der Umgegend von London häusigsten Species der Afterspinnen, welche nach den Forschungen von Treviranus, Latreille, Rambohr, Hermann, Marcel de Serres, Herbst und Andern manche Lucke in der Anatomie dieser eigenthümlichen Gatzung ausfüllt. Seine Abhandlung zerfällt in zwei Hauptstheile, die äußere und innere Anatomie. Nücksichtlich der ersteren beschränken wir uns auf Mittheilung der sehr gründzlichen Untersuchungen über das Hautskelett und einiger Besmerkungen, in welchen der Verfasser von seinen Vorgängern abweicht. Die innere Anatomie werden wir aussührlich mittheilen.

Das Sautftelet wird bei Phalangium, wie bei andern Arachnida, burd bie ununterbrochen, aber mit vielen Biegungen und Mustaufern, gur Aufnahme ber ver: fchiedenen Gingeweibe und Unfugepuncte ber Musteln, fich über den gangen Rorper erftredenden Integumente gebilbet. Ceine Tertur ift gab und lederartig, wie bei ben achten Spinnen, und am Borbertorper, namlich auf ber obern und untern Ceite bes cephalothorax, auf ber Sternalplatte und ben erften Ruden: und Bauchsegmenten bes abdomen, fes fter, als am Sintertorper. Es besteht aus brei Lagen, mel= de nur loder aneinanderhangen und fich baber leicht von: einander trennen laffen. Die außere, Die Epidermis, ift farblos und burdifichtig und befteht aus gahlreiden wingi= gen, unregelmäßig conifden und hervorragenden Bellen, bie bicht nebeneinander, aber einander nicht berührend, auf einer gemeinschaftlichen Membran sigen. Außerdem bemerkt man großere, weniger burchfichtige und farter hervorragende, aber fparfamer vertheilte Bellen, melde hier und ba furge Dornen bilben. Endlich zeichnen fich noch besondere abgestumpft

kegelformige ober marzenformige hervorragungen aus, beren Bahl überhaupt gering ift und bie, wo fie vorkommen, res gelmäßig vertheilt find. Bon ihnen entfpringt aus einer, an ber Seite ihrer Burgel figenden Tubertel eine einfache Borfte. Gie fieben auf ber Mitte fammtlicher Rudenfegmente in einer einfachen Reihe, ferner um die Bornhaute bes mitt= leren Mugenpaares her und an ben Geiten, fowie an bem außeren Rande des cephalothorax. Doch bieten fie an ben erften beiben ber genannten Stellen bie am Deiften juge= fpitte Form bar. Un ber innern Dberflache ber Sautbebet= fungen fieht man, daß rundliche Bertiefungen in bas Innere Diefer großen Tuberfeln fuhren, woraus fich ergiebt, daß fie einfach aus ber Musmartefehrung ber Epidermis, bie an bie= fen Stellen bart und bornig geworben ift, entstanden find. Die kleinsten Bellen bringen eine kleine Strecke meit in diese Soblungen ein, welche gewohnlich einen fcmarglichen Rern von Farbeftoff enthalten. Die Unheftepuncte der Mustelfafern ftellen fich als zahlreiche rundliche ober ovale Flecken von blagbrauner Farbe und verschiedener Große bar, die fich auf fleinen innern Erhabenheiten befinden, melde gemiffen buns feln eingesenkten Puncten ber außern Dberflache entsprechen und von faseriger Tertur sind , die durch die barangefügten getheilten Enden der fasciculi entsteht.

Unter ber ersten Lage befindet sich die zweite, nämlich die das Pigment enthaltende. Sie besteht aus einer weißen zarten und homogenen Membran, auf der eine körnige Masse ruht, die zwischen ihr und der Epidermis kleine Fladen bilzdet, welche den außerlich sichtbaren dunkeln Flecken und Abzeichnungen des Thieres entsprechen und sich auch in das Innere der hohlen Tuberkeln fortseten. Unter dieser Lage bezsindet sich die dritte, welche dem corium der Insecten analog zu senn scheint, das sich jedoch von diesem insofern unterzscheidet, als sie nicht aus zahlreichen, miteinander verwebten Vassen zusammengesett ist, sondern eine einzige Schicht von regelmäßiger Structur bildet, welche berjenigen der Lungenspinnen gleicht. Sie besteht aus mehreren Bündeln von bedeutendem Umsange, die durch weite Lücken voneinander

No. 1745, - 645.

7

getrennt find und auf ber untern Flache bes Thieres, mo jie am Bablreichften find, langeweife ftreichen, mahrend fie an den Geiten mehr fchrag laufen. 3. des Bundel enthalt feche mehr ober meniger lange, abgeplattete Fafern, Die bicht aneinander liegen und parallel laufen, fo daß fie ein Band bilben, welches, menigstens an der untern Blache bes abdomen, von dem eingebogenen Rande des einen Segments nach dem außern Rande des nachften überftreicht, wobei jede Fafer fur fich an beiden Enden an die fruher ermahnten Erhabenheiten auf ber innern Flache der Epidermis angehof. tet ift, wahrend die mittlere Portion frei über den Bwifdenraum zwischen ben beiben Segmenten ftreicht und fich mit der Spipe einer feinen Rahnadel leicht in die Bobe heben lagt. Bei zweihundertfacher Bergroßerung nach einer Dimenfion fieht man, daß jedes diefer Bundel aus einer Unhaufung von winzigen Saferchen besteht, welche sich an den Enden ber abgelof'ten Bundel darftellen und benfelben ein pinfelar= tiges Unfeben geben. Auf ben Fafern bemerkt man durch: aus feine Queerstreifen, und fie tofen fich durch Maceration nicht, wie gewohnliches Muskelgewebe, auf. Un gewiffen Stellen, j. B., an den Seiten bes abdomen und thorax, ftellen fich die Bander in dreiediger Form bar, fo daß bie Spige bes Drei de aufwarts gekehrt ift, und ich habe unter biefen Umftanden einen febr farten Perlmutterglang an ihnen bemerft,

Bergleicht man biefe Structur ber Sautbebedungen von Phalangium mit der der Epeira maculata, Fab., fo bemerkt man in vielen Studen eine bedeutende Aebnlich: teit. Der hauptunterschied besteht barin, daß bei Letterer die Fafern des corium bichter geordnet und im Berhaltniffe ju der Große bes Thieres weniger voluminos find; bag fie ferner alle im Innern des abdomen nach ber Queere ftreis den und, fomohl unten, als oben, durch eine bedeutende Fettlage eingehult find, die, mit Muenahme einiger an ben: felben Stellen einzeln vorfommenben adipofen Rornden, bei dem Phalangium Opilio nirgends mahrzunehmen ift. Trot der ganglichen Abmofenheit ber Queerftreifen, mochte ich bie Fafern bes corium als eine dunne Muskelfdicht betrachten, welcher bei ben Urachniden überhaupt Diefelben Functionen obliegen, wie ben regelmäßigen Langemusteln bes thorax und abdomen ber Infecten, melde Musteln fonft bei der hier in Rede ftebenden Familie und Claffe gang feb= len murben.

Hahn hat in seinen "Arachniben" die sich auf bas Geschlecht gründenden Unterschiede in den Palpen des Mannschens und Weibchens von Phalangium Opilio durch Abstidungen erläutert. Um vierten Getenke des Mannchens soll sich ein haariger Fortsatz befinden, welcher fast so groß ist, wie das Gelenk selbst, während bei'm Weibchen ein solscher Anhängsel nicht vorhanden und die Gelenke überhaupt dunner und gleichartiger senn sollen. Ich habe die Palpen mehrerer mannlichen und weiblichen Eremplare forgfältig untersucht und eine solche Structur, wie sie Hahn besschreibt, nirgends sinden können. Die Gelenke zeigten sich bei'm Männchen nur dicker, als bei'm Weibchen, die Borssken auf denselben stärker, auch schärfer absehen, und die

vordere Unichmellung bes enbständigen Gliebes ichroffer ableg: gend und mehr rundich.

Innere unatomie. - Mustelfpftem. Die fich icon aus ber großen Lange und Dunne ber Ertremitaten, im Bergleiche mit denen von Phalangium, fowie aus bem Umftande Schließen lagt, daß der Lettere im Schnellen Laufe zwischen den erftern gehoben und im Gleichgewichte erhalten werden muß, mabrend die Spinne fich baufig auf febr rauhem Boden, über Steine und Rrauter hinwegbewegt, find die zu diesen Functionen bestimmten Musteln von bedeuten= dem Umfange, und fie bilden bei Weitem den wichtigften Theil diefer Claffe von Draanen. Gie bestehen aus gabtreis den ftarten Bundeln, welche an der Innenfeite ber Suftge= lente entspringen, diese Belenthohlen fast gang ausfullen und bann nach dem trochanter vormarteffreichen, an mels chem fie angefügt find. Die Queerstreifen auf benfetben find ungemein deutlich und icharf martirt und die Elemens tarfaferchen von' bedeutender Starte. Beide laffen fich bei einer Bergroßerung von 30 - 40, nach einer Dimenfion, mabrnehmen. Huch bas biefelben umbullende sarcolemma lagt fich bann entweder, indem es fich bie und ba von deren Dberflache lobhebt, oder bei'm Berreigen nach der Queere beren Enden verbindet, deutlich feben. Die folgenden Belenke ber Beine find ju flein, ale bag fich bie Bertheilung ber Stred = und Beugemusteln genau mahrnehmen ließe; allein, wenn man fie vorfichtig auslof't, fo fiebt man bis jum untern Ende ber zweiten Portion der tibia binab (mofelbst zwei lange feine Gebnen entspringen, welche fich an ber untern Flache ber fammtlichen Tarfalgelenke bingieben), wie die Mustelfafern von dem einen Belenttopfe gum ans bern überstreichen. Die Sauptmusketn der chelicerae und palpi bestehen aus einem m. elevator und m. depressor für jedes dieser Organe, und die mm. depressores find etwas stärker, als die mm. elevatores. Die übrigen mit den Rauorganen in Berbindung ftebenden Bundel find ju wingig, als daß fie fich irgend genugend demonftriren tie-Ben. Der übrigen Muskeln, die jur Vermittlung einer fpeciellen Function bestimmt find, werden wir bei Gelegenheit ber Organe gebenten, ju benen fie geboren. 3ch habe bereits auf die mahrscheinliche Bestimmung ber gangs : und Queer: fafern des corium aufmertfam gemacht, die gur Bermindes rung bes Umfanges bes Rumpfes, in'sbesondere ber Abdomis nalhoble, bei Musteerung ber Ercremente, bei'm Gierlegen und bei'm Bervortreiben ber außern Beugungstheile beiber Befchlechter bienen durften.

Organeber Ernahrung. — Gleich bem Nahrungssichlauche ber achten Spinnen und Scorpionidae, besteht berjenige ber Phalangia aus einem geraden Datme, welcher von einem Ende bes Körpers bis zum andern streicht, welscher aber, statt, wie bei jenen, nach seiner ganzen Ausbehnung perschiedene Grade von Weite darzubieten, sich in der Abdominalhöhle zu einem geräumigen Sace erweitert, welscher beinahe beren ganze Breite einnimmt. Er beginnt vorn mit einem häutigeleberartigen pharynx, Fig. 43. ph, we's cher sich äußerlich zwischen dem ersten und zweiten Rieselspaare öffnet und innerhalb der concaven Structur, ex, liegt,

melde wir ben epipharynx nennen. Geine Dberflache ift gekrummt, fo baß fie fich ber innern Glache bes epipharynx anpaßt, und bietet in der Mitte eine langliche borni: ge Platte (*) bar, beren vorbere Salfte, Figur 44 d p. fcmal niebergebogen und nad ber Spige ju, mo fie eine bornige Lefge (1) bilbet, eingeschnurt ift. Bu beiden Geiten biefer Lefte und etwas niedriger liegen zwei andere (l' l'), und zwifden diefen brei Lefgen befindet fich die fdmale, une beutlich breiftrablige obere Mundung bes pharynx, welcher fich meiter unten ju einer weiten Queeroffnung (a) aus: breitet. Savigny *) wurde mahrfcheinlich burch ben Un= blid ber ermahnten Lefgen, welche fich bei geringer Bergroßes rung ale bunfte Gleden baritellen, ju ber Unficht verleitet, als ob der pharynx ber Phalangia zwei oder brei Deff: nungen befite. Die hintere Balfte Diefer Platte ift hinten ausgerandet und fast breimal fo breit, wie die vordere, auch langs ber untern Glache tief gefurcht, mabrend die Danduns gen biefer Burche in Geftalt zweier icharfen frummen Ranten in die Sohlung des pharynx vorspringen. Auch die porbere Balfte ber Platte icheint mit einer winzigen Furche verfeben zu fenn, welche bie Fortfebung jener bilbet. Bu beiben Geiten und über Diefer Platte erhebt fich ber pharynx in Beftalt zweier linienformigen gangefanten, welche giemlich parallel zu einander bis zum Unfange bes Desophagus fortlaufen und außerlich mit langen conischen Bers vorragungen befett find, an welche bie Gehnen von gabtrei= den, nach ber Queere gestreiften Mustelbundeln angefügt find, von benen manche gur Seite bes pharynx aufwarts, andre ichrag niebermarte ftreichen. Bu jeder Geite des pharynx befindet fich ein Paar furger horniger Bahne, Figur 45 t, welche bicht aneinander liegen und fich nach Innen und ein Benig nach Dben gegen bie hintere Balfte ber Rudenplatte bes pharynx erftreden. Un ihren außeren Seiten befinden fich abnliche Ranton ober Leiften gur Unfus gung einer herizontalen Parthie Mustelfafern (m), mabrend andere Musteln (m') fich fcbrag uber ben pharynx bis ju beffen hinterem Ende erftreden. Der pharynx ift in ber Mitte am Breiteften und verfchmalert fich gegen ben Unfang bee hautigen oesophagus (oe) wieber, melder, nachdem er fich von jenem abmarts gebogen, uber bas Thos rap : Ganglion ftreicht und, bevor er fich ju bem großen Magenface (Figur 46 G) erweitert, eine Urt von Rropf (d) bilbet.

Es ist interessant, die eben beschriebene Beschaffenheit ber Pharpn: Rohre von Phalangium in Beibindung mit ber besondern Ernabrungsweise bieser Gattung zu betrachten. Die Araneida konnen, da bei ihnen diese Structur und die Speiserohre ungemein winzig sind, den verschiedenen Insecten, von deuen sie sich nahren, nur die Safte aussaugen. Die ebenfalls fleischfressenden Afterspinnen konnen das gegen ihren Fraß nicht nur aussaugen, sondern auch kauen, welcher doppeite Process in folgender Beise bewirkt zu werz ben scheint: Da sich das erste Freszangenpaar ununterbrochen in die Rander des epistoma und bas zweite Paar in

*) Mémoire sur les animaux sans vertèbres. Paris 1816.

die des labium fortfest, fo wird die horizontale Ginwirkung Diefer Theile gegeneinander, wie fie bei ben Infecten fatt= findet, gemiffermaafen verhindert, und fie arbeiten baber in fenkrechter Richtung, mobei bas vordere Frefigngenpaar, als das beweglichere, in ber zwischen bem greiten Paare und der Unterlippe befindlichen Sehlung auf und niederfahrt und fo den Frag gerreibt, wie bieß ichon von Treviranus bemeitt worben ift. Ueberbem ift ber bornige Bogen ber er= ften maxilla auf beiden Geiten mit bem vordern Theile bes pharynx verbunden, fo bag, wenn die Musteln bes lettern in Thatigfeit find, fie an dem Bogen giehen und badurch die hohlen Beutel, auf benen er liegt, straff machen durften. Durch biefe wird nun mahricheinlich ber Rorper bes gefans genen Infects zusammengebrudt, fo bag bie Gafte beraus: treten und, mit Sulfe ber Saarrohrderangiebung von Geis ten ber weichen Saare auf ber Dberflache ber maxillae, durch die dreitippige Deffnung in die gurche ober ben Canal der Rudenplatte des pharynx fliegen, mabrend die ichen bedeutend erweichten festen Theile des Frages burch die gro-Bere Deffnung in die allgemeine Soblung bes pharynx gelangen und, bevor fie in bie Speiferohre eintreten, gwifchen ben an den beiden Seiten bes pharynx ftehenden Bahnen noch ferner gerkleinert werden. Diefe Unfichten uber bie Bestimmung ber Theile ergeben fic aus ber Structur ber lettern, welche indeß zu winzig find, als bag man fid burch unmittelbare Boobachtung von der Mahrheit des Gefagten überzeugen fonnte. Wir verweifen ben Lefer bei biefer Belegenheit auf einen febr intereffanten Muffas bes Capitan I. hutton über Die Lebensmeife einer großen Species von Galeodes, indem fich aus demfelben ergiebt, daß andre Arten von Tradicenipinnen ebenfalls ihren Frag gang verfchlingen *). Die Ufterfpinnen, wenigstens die hier in Rede ftehende Species, find Nachtthiere und fangen ihre aus Flies gen, Muden und fleinen Lepidopteren bestebente Beute, in= bem fie diefelbe vorfichtig befchleiden und bann einen Gat nach berfelben thun. Berbft fagt fehr richtig: "Gie fpringen und fturgen auf die Beute, wie die Rate auf die Maue, und halten fie mit den Palpen, wie mit Sanden felbft." Ich habe haufig in Gefangenichaft gehaltene Eremplare von Phalangium cornutum einander mit der großten Sart= nadigfeit verfolgen feben, mobei, in ber Regel, bas großere Eremplar auf bas fleinere loefturgte, es mit ben langen Beinen ergriff und beffen Rorper zwischen feine chelicerae und palpi faßte und verschlang, die Beine aber liegen ließ. Bumeilen bedienen fie fich auch eines ihrer Beine, um ben im Munde gehaltenen Frag zu ftugen Die Unhangfel am zweiten Paare ber Buftgelente buiften einen abnlichen 3med haben.

Ich wende mich nun zur Betrachtung ber ubrigen Theile des Berdauungsapparates, welcher wegen der zahle reichen blinden Sacke, die den Nahrungsschlauch so bebeden, daß man ihn, ohne sie zu beseitigen, gar nicht wahrnimmt, so hechst merkwurdig ist. Diese coeca laffen sich, rud:

^{*)} S. Reue Rotigen Rr. 598. (Rr. 4. b. XXVIII. Bantes), S. 49 u. ff.

fichtlich ihrer Lage, in folche, bie auf ber Rudenfeite, in folde, die auf der Bauchfeite und in folde, die gu beiden Seiten bes Canals liegen, eintheilen; rudfichtlich bes Umfanges, zerfallen fie in große und fleine coeca. Indem wir am obern Ende beginnen, bemerten wir guvorberft ein Paar große langliche Gade, Figur 45. AA, gu beiden Seiten ber Medianlinie, welche fich durch die gange Lange des abdomen erftreden. Gie find hinterwarts etwas breiter, als vorn, und fullen je etwa ben vierten Theil der Weite der Abdominathoble aus. Sie find, gleich zwei anderen Paaren langer coeca, nach ihrer gangen gange an ben Darm geheftet und bestehen gleichsam nur aus Mus: laufern ber Bandungen bes lettern, zwifchen benen fich bie Mundung befindet, mittelft beren bas vordere Ende ber Sade mit dem Darme communicirt. Zwifden Diefen bitben coeca befindet fich eine Furche ober Berfentung, Die fich nach Borne zu erweitert, und in der die hintere Ubtheis lung bes breifacherigen Bergens liegt, ju beffen beiben Geis ten fich der obere Theil der Ballengefage befindet, der theil= weife auf diefen blinden Gaden ruht. Gleich vor diefen großen coeca find vier Reiben fleiner coeca, Die bis an den vordern Theil der Brufthohle reichen. Die beiden vorbern (a'a', b'b'), die fich gegen die Seiten bes mittleren Gehnerven anlehnen, bestehen aus einem Paar fugelformi= ger Tafden; die britte Reihe, welche aus zwei Tafchen auf jeder Seite (c'c') gu befteben icheint, enthalt, in der That, ju jeder Geite nur eine, welche indeg burch eine tiefe Einfchnurung getheilt ift. Die vierte und lette Reihe (d' d') fcheint ebenfalls boppelt zu fenn; allein hier wird dieß Unfeben durch die Aufwartserftredung bes rundlichen Endes eines Paares coeca (ee) veranlagt, welche in das vordere Ende zwei langer, mehr nach Unten liegenden Gade (Figur 46. ee) munden, welche wir fpater befchreiben werden. Bwifchen ben vier hintern Tafchen liegt bie mittlere Berg-Kammer (Figur 45. H) und auf ihnen Die Schlinge ber obern Gallengange. Die vordere Bergkammer liegt zwischen ben beiden folgenden Paaren. Beiter unten, aber an den Geiten des Rahrungeschlauches, befindet fich das Paar langer coeca (Figur 46. CC), von welchem oben die Rede gemefen ift. Gie find langer und ichmaler und meniger abgeplattet, ale bas oberfte Paar, und erweitern fich nach hinten zu beiden Geiten des Maftdarmes (r). 3mifchen ihnen bilbet der Magenfack (G) eine bedeutende Auftrei= bung nach Unten. Bu beiben Geiten bes Darms gewahrt man eine Reihe von vier fleinen flaschenformigen Gaden (Figur 45. a b c d), die in ihrer naturlichen Lage gegen die Mandungen ber Ubdominathoble niederwarts gebogen find, und die bem vorderen Ende der großen obern coeca gegenüber anheben, von Born nach Sinten ju allmalig fcmaler werden und bis an bas andere Ende jener coeca Nach Treviranus's Beschreibung offnen fie fich in zwei lange, barunterliegende coeca, mas ficher unrichtig ift: Diefe liegen in dem Zwifchenraume zwischen ihnen und bem obern Paare, find aber an ein anderes Paar von langen feitlichen Musmartetehrungen (BB) bes Darms angeheftet, welche burchaus von jenen verschieden, aber jum Theil burch

fie verborgen find, und bie Rambohr in feiner Schrift uber die Berdauungewertzeuge ber Infecten ,große gefrangte Seitenzotten" nennt. Wenn man die Abdominaleingeweide in ihrem mittleren Theile nach ber Queere burchfchneibet, wie es in Figur 47. dargeftellt ift, fo erkennt man die relative Lage Diefer Auswartskehrungen bes Darmes (BB) und der beiden andern Paare großer coeca (AA, CC) in ihrer Beziehung zu dem Magen (S) fihr ceutlich. Much bemerkt man, baß, in Folge bes von Seiten biefer coeca ausgeubten Druckes, die obern zwei Drittel des Magenfatfes (S) eine unregelmäßig funfedige Geftalt barbieten, mab. rend unten die Dberflache bes Magens conver ift. Muf der außeren Seite der drei vordern Paare fleiner coeca befinden fich noch drei Unschwellungen. Die beiben vordern (Figur 45. hg), von benen eine etwas langer ift, ale bie andere, icheinen fich miteinander ju verbinden und offnen fich, mittelft eines gemeinschaftlichen Salfes, in den Darm. Die hintern, fast doppelt fo langen (ff) trummen fich rudwarts und munden, abgefondert von ben beiden andern, in den Darm ein. Go befitt alfo ber Nahrungsschlauch des Phalangium Opilio dreifig blinde Gade, nicht einunddreißig, wie Rambohr angiebt, ber einen, zwie! fchen ben vorderften coeca entspringenden, unpaarigen Gad abbildet, ben aber meder Treviranus, noch ich, haben auf. finden konnen. Sintermarts endigt ber Nahrungsichlauch in einen turgen weiten Mastdarm (r), beffen Mundung gwi= fchen dem letten Ruden= und Bauchfegmente bes abdomen liegt, fo daß der Ufter fich in gleicher Sohe mit bem let: tern befindet.

Rudfichtlich ber Functionen, welche biefe gahlreichen coeca bei ber Berdauung ju erfullen haben, laffen fich nur ichwer bunbige Bermuthungen aufstellen. Gie icheinen im Allgemeinen eine characteristische Bugabe zu dem Rah= rungeschlauche von Beschopfen, die sich ausschließlich von den Gaften anderer Gefchopfe nahren, wie, g. B., der Blut: egel, Planaria, Aphrodyte, Nicothoe und unter ben Arachnida die achten Spinnen und die Scorpione, ferner unter ten Acaridea Die Gattungen Ixodes und Gamasus, und daber hatte man erwarten follen, fie bei Phalangium. beffen Maul, wie gefagt, auch zum Rauen eingerichtet ift, weniger ftart entwickelt gu finden; und bennoch feben wir fie bier merkwurdigerweife in noch großerer Babt und Musdehnung, als bei ben rein blutfaugenden Araneiden. Bon manchen Physiologen sind diefe Theile als Behalter jum Auffpeichern der Rahrungeftoffe gehalten worben, ba= mit bas Thier langere Beit, ohne Rahrung ju fich ju neb= men, ausbauern tonne; allein diefe Unficht icheint wenig fur fich zu haben. Denn der Magen enthalt, in der Regel, eine glatte, ichwarze, ovale Maffe von Muswurfoftoffen (Figur 48., mo / Diefelbe in halber naturlicher Große dars ftellt), und fonderbarermeife ift diefelbe (e, vergroßert) in eis ner befondern hautigen Sulle (m') enthalten, welche jene ohne Unterbrechung umgiebt und undeutliche Queerfalten bar: bietet. Diefe Maffe behalt ihren Bufammenhang auch, nach: bem die Sulle von ihr beseitigt worden, und wenn man fie gerbrockelt, fo findet man, daß fie aus ben unverdauten

harten Thellen von Infecten, als ben Augen, Beinen, Flügeln und Fühlern, besteht, die in eine körnige Substanzeingelagert sind. Unterfucht man bagegen die contenta der coeca, so findet man darin ebenfalls eine ähnliche körnige Substanz, aber teine Theile fremder Organismen. Ließe sich hieraus nicht schließen, daß wenigstens eine der Functionen dieser coeca in dem Secerniren dieses Stoffes beitehe, der sich in den Magen ausleere und die Nahrungsstoffe zusammenleime? Die die faeces umgebende Membran durfte den Zweck haben, die zarten Theile des Darmes vor Zerreißung durch die scharfen und oft dornensartigen Theile der Insecten zu schützen.

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Ueber bie Umwandlung bes Kaferstoffes in Butsterfaure überreichte herr Dumas, im Ramen bes herrn Burg, in der Sigung der Acad. des Sciences am 15. April eine Arbeit. Der bei der Sommerbige der freien Luft ausgeseigte Fasersloff erweicht sich vollständig nach acht Tagen. Die Producte dieser faustigen Berfigung sind eines Theiles Eiweiß, welches man leicht isos liren fann, indem man die Klussigeit durch Sudacetas Plumbi fäut und den Niederschlag durch einen Strom Rohlensaure gerfiet; andern Theiles Kohlensaure, Esigsfaure, Buttersaure und Ammoniat. Die Buttersaure tann nur vermittelst eines sehr compticirten

Deftillationeverfahrens gehörig rein bargestellt werben. — Es ist wahrscheinlich, fügt herr Burg hinzu, daß das Eiweiß, ber Rasselloff und die abumindfen Stoffe im Allgemeinen unter bem Einzssulfust der Faulniß und durch die Einwirtung des Kali denen der Kibrine unter diesen Umständen analoge Beränderungen erteiden. Da die flüchtigen Fettsauren mit den neutralen setten Körpern genau verdunden sind, so begreift man, daß der Faserstoff unter gewissen umständen sind, nicht mibr in Buttersaure umwandeln kann, sondern in einen setten neutralen Körper, und wenn man auch diese Umwandlung kunktlich nicht zu bewirken vermöchte, so sieht man wenigstens ein, daß sie unter gewissen umständen im Organismus vor sich gehen kann. (Gaz. med. de Paris 1844, No. 16.)

Ueber die krankhafte Beränderung des Blutes bei hunden durch ein Haematozoon aus der Gattung Kiluria haben die herren Gruby und Delasond der Academie der Wissenschaften, in deren Sigung vom 15. April, sernere Beobachtungen mitgetheitt, benen zusolge die Filaria nur bei funt hunden unter 250 angetrosten wurde. Die hunde, bei denen dieß der Fall war, schienen übrigens der vollkommensten Gesundheit zu genießen. Ihr Blut war rötber und enthielt mehr Serum, als im normalen Justande, und die in Ansehung der Diät vorgenommenen Beränderungen batten auf die Jahl der Burmer keinen Einsluse. Wenn man an hunden mit normal beschaffenem Blute die Tranksusson von wurmhaltigem Blute vornimmt, so ist nach acht Tagen keine Spur mehr von sesterem bei ihnen wahrzunehmen. In die mit serösen Membranen ausgekleideten höhlen oder in das Bellzwebe gebracht, kann diese Filaria nicht fortleben. Sie entwickelt sich im Blute und schein diese ihr naturliches Elesment nie zu verlassen.

heilkunde.

Ueber die chronische rheumatische Arthritis. Bon Dr. Tod b.

Es fteht ju erwarten, bag biejenigen, welche fich fort= an mit biefer eigenthumlichen Form von Uheumatismus be-Schäftigen werden, ihre Untersuchungen nicht auf die blofe pathologische Beranderung in den Gelenkflachen der Anochen und in ben benadhbarten Theilen befchranten merben, fondern daß fie eine Behandlungsweise aufzufinden fich bemuben, an welche die Practifer fich halten tonnen , um ben Fortidritt bes Uebels zu hindern, benn wenn einmal die Beranderung eingetreten ift, fo ift nicht zu erwarten, daß unfer Ginfdreis ten die normale Beschaffenheit der Theile wiederherzustellen vermag. Es eriftirt eine mit biefem Uebel, wie es in ber Schulter und Sufte vorkommt, jufammenhangende Gigenthumlichkeit, fur welche wir vergebens in Schriften uber Diefen Gegenstand eine Erklarung ju finden und bemubt baben, es ift die Atrophie der fleinen Musteln in der Dabe des Gelenkes, mahrend die übrigen Musteln des Gliedes ihren Umfang und ihren tonus behalten. Ubams fagt in ber Cyclopedia of Anatomy, s. v. abnorme Beschaffenbeit bes Buftgelente: "Die Sinterbace ber gefunden Seite fteht ungewohnlich hervor, mahrend die ber leibenden Seite gang abgeflacht und feine Gpur von ber Gefaffatte gut finden ift. Die Musteln des Schenfels icheinen auch etwas atrophifch geworden zu fenn, wiewohl fie ihre Festige feit nicht verloren baben, und wir conftant finden, bag bie Babe ber leidenben Geite meber an Umfang noch an Festigfeit ber anderen nachstehe." Daffelbe bemerkt Dr. Smith

in feinem Auffage: Ueber Die Diagnofe ber Fracturen bes Schenkelhalfes. (Dublin Journal vol. VI.) Mehnliches haben wir bemerkt, wenn bas Uebel im Schultergelente feis nen Gis hatte; in biefen Fallen find bie Musteln bes Schulterblattes in'sgefammt atrophifch und fraftlos, mabrend die des Dber . und Borderarmes, sowie des trapezius. gang normal geblieben find. In einem Falle batte bas Uebel in dem Gelenke zwifden ben Metacarpalinochen bes Daumens und dem os multangulum majus feinen Gib, und hier fand daffelbe Gefet fratt, benn die Muskeln des Daumenballens maren alle atrophifch, dagegen bie bes Border: und Dberarmes normal. Unter ben vielen eigen: thumlichen Beranderungen ber bas frante Gelent umgeben= den Theile ift diefe Form der Atrophie der benachbarten Musteln, ohne Schlaffheit oder Erweichung ihres Gewebes oder Schwinden ber ubrigen Beichtheile des Gliedes, eine der intereffanteften. Gine andere mit jenem Uebel gufams menhangende Thatfache ift die Tendeng des Fingers, nach der Ulnarfeite bingezogen gu merben, wenn bas Sandgelent ober die benachbarten Gelenke afficirt find. Diefer Umftand ist noch nicht erklart.

Wo so verschiedene Gewebe ergriffen sind, murbe es wunschenswerth son, ju wissen, in welchem der Krankheites proces seinen Anfang nimmt. Bor einiger Zeit haben wir in einem Aufsabe des Dr. Knor über das ligam. teres des Schenkelknochens bei'm Menschen (cf. Edinburgh Med. and Surg. Journal N. CXLVII. p. 128) einige Bemerkungen gefunden, welche auf diesen Gegenstand einis ges Licht zu wersen scheinen: Als ich einst, der anatomis

fchen Demonstration halber, bas Buftgelent eröffnete, fand ich, daß das ligamentum teres nicht vorhanden war, wahrend alle übrigen Structuren vollkommen gefund zu fenn fchienen. Bei naberer Untersuchung fand fich, bag eine Atrophie oder Abnugung der Knorpel, fowohl am Schenkels topfe, als an ber Pfannenflache, begonnen hatte. Die eingi= ge Spur eines ligamentum teres mar eine feine Fafer, welche gleich einem Stude Zwirnsfaden aufgerollt auf ber Dberflache bes Fettanhanges in bem Ginfdmitte lag und mit feinem anderen Theile jufammenhing. Das entgegengefette Belent mar gefund. Dr. Rnor ftellt folgende Fragen auf: Mar biefer Fall nur ber einer urfprunglichen Digbilbung. die hauptsächlich in einem Fehlen des lig, teres bestand? Ruhrte Die Berftorung bes Bandes von einer alten Dielos cation bes Belentes ber, welche, feit vielen Sahren reponirt, keine erkennbaren Spuren am Kapfelligament zurückgelassen, aber bennoch das lig. teres gerftort hatte? Dann verfuch: te er folgende Erklarung, als bie mahricheinlichfte, zu geben: Das gange Musschen lagt sich jener eigenthumlichen Beranberung. Atrophie ber Anorpel und der Spnovia'membran ge= nannt, von feiner positiven Ulceration oder Giterbildung begleitet, jufchreiben, und fieht febr einer rein mechanischen Berftorung Diefer Bewebe in Folge ber porcelan : oder elfen= beinartigen Ablagerung auf dem Anochen ahnlich, ein Berfahren, welches die Natur einzuschlagen scheint, um die weitere Berftorung des Gelenkes ju verhuten. Denn es ift flar; bag bas, mas bie Anorpel gerftorte, auch bie runben Bander gerftoren konnte, ober wenn das runde Band querft geriffen ift, murbe nothwendigerweife auch die Ubnugung oder das Schwinden ber Knorpel und die Porcelanablagers ung folgen.

Dr. Ubame und Tobb betrachten Beibe einen Fall auf den großen trochanter als eine nicht feltene ercitirens be Urfache bes Uebels. Es heißt nicht ju weit gegangen, wenn man benfelben Ginfluß ploplichen Berftauchungen bes Gelenkes jufdreibt, welche eine Ruptur ober Berreifung bes runden Bandes berbeifuhren, befonders ba bas lebel fich am Baufigften bei der Menschenclaffe findet, beren Befchaftigungen fie beiden Bufallen ausseten. Dr. Tobb giebt ferner an, bag man nicht fehr felten bas runde Schenkels band bei Pferden fehlend findet. Er ichreibt das Fehlen beffelben einer Ruptur in Folge einer ploplich einwirkenden Gewalt, furg einer Berrenfung, ju. Muger bem Fehlen bes Bandes finden andere, wie er glaubt, confecutive Beranderun= gen im Belenke ftatt, welche gemiffermaagen bas Refultat bes urfprunglichen Bufalles find, namlich Atrophic der Knorpelüberguge und die Umwandlung eines Theiles wenigstens ber abgeschabten Dberflachen in Die Elfenbeinstructur. Diefe Beobachtungen widerstreiten jedoch feinesweges ber rheuma= tifchen Befchaffenheit bes Uebels, benn eine Umanderung ber Ernahrung, wie fie durch einen Kall bedingt ift, wird eben= fo, wie man diefes bei ber Gicht beobachtet, auch rheumatifche Eracerbation in dem verletten Belenke hervorrufen, welche ohne diefe Beranlaffung darin nicht Plat gegriffen haben murde. (Aus Dr. Tobd's Muffat über Bicht und rheumatisches Fieber in Dublin Journal, January 1844)

Eine Geschwulft im Beden. Bon Ch. hobgfins.

D. B, fieben Sahre alt, ift Gegenstand biefer Beob-Mitte November's bemerkten bie Eltern bes achtung. Rnaben, daß diefer, ale er vom Spielen mit feinen Cames raden jurudfehrte, nach Born geneigt gebe; er flagte, baß er einen Schlag gegen ben Unterleib erhalten habe. Das Rind bekam indef bald feine frubere Munterkeit mieber, und da man in jener Begend feine Contufion mahrnahm, fo hielt man es nicht fur nothig, einen Urgt um Rath gu fragen. Ginis ge Tage fpater hatte ber Rrante Schwierigkeit bei'm Urinis. ren, er fand bes nachts haufig auf, und erft nach vielen Unstrengungen ging ber Urin ab. Diefer Buftanb bauerte vierzehn Lage lang; worauf er fich verfchlimmerte, und nun muide ich am 1. December jugezogen. 3ch fand den Rnaben liegend, mit gebeugtem Rorper und erhobenen Glied: maagen; er flagte uber Schmerz im Leibe, uber Durft; er fieberte, und feit vierzehn Tagen mar er noch nicht zu Stubte gemefen und hat nur febr wenig Urin gelaffen. 3ch verord. nete ein Abführmittel und Fomentationen auf den Unterleib. Zags darauf mirtte bas Ubfuhrmittel, aber ber Urinab: gang mar noch vermindert. Es murde ein zweites Ubfuhr= mittel und calmirende Umichlage auf ben Unterleib verord. net; wonach der Rrante reichliche Stuhlentleerung hatte und das Fieber nachließ; da aber noch fein Urin gelaffen wurde, so applicirte ich den Catheter und entfernte zwei Pinten Urin von ammoniacalischem Geruche.

Um 5. December dauerte die Urinverhaltung noch fort; ich untersuchte nun das Kind sorgfaltig, und mittelft des in den Mastdarm eingeführten Fingere erkannte ich eine Berdidung der Harnblasenhaute, nahm aber feine Geschwuist im Unterleibe ober im fleinen Beden mahr.

Um 8. December. Während ber letten beiden Tage ging ber harn unwillführlich und tropfenweise ab, und ber Knabe, welcher sich früher ben Catheter nicht einbringen laffen wollte, bat nun selbst darum, da die Ausdehnung der Blase ihm Schmerzen verursachte; weßhalb dieß täglich geschah. Die Hartnäckigkeit dieses Bustandes ließ mich auf eine Paralyse der Harnblase schließen; ich wollte einen elastisschen Catheter einbringen und zurücklassen; aber ich konnte nicht bis zur Blase vordringen, und der Knabe wollte das Liegenbleiben eines metallenen Catheters nicht dulden.

Um 14. December untersuchte ich ben kleinen Kranken von Neuem durch das rectum und erkannte eine Geschwulft in der Gegend der prostata; der Unterleib ist ausgedehnt, und die Function seiner Organe sehr unregelmäßig. Bei hufs der Beikleinerung der Geschwulst verordnete ich Kali hydroiodicum; die Application von Blutegeln wurde nicht gestattet; indeß nahm das Uebel zu

Um 10. Januar ift die Blase fehr ausgebehnt und reicht bis jum Nabel in die Sohe; die Hoden sind zuruckgezogen, der Knabe magert ab, und der Appetit vermindert sich.

Um 25. Januar. Das Uebel nimmt taglich ju; bas Rind ift fehr abgemagert, ber Unterleib febr voluminos; bas

linke Bein ist obematos; bas Serum hat einen übeln Geruch; bie Blase reicht fast bis zum Magen. Durch die Bauchbeden hindurch nimmt man hinter der Blase eine Geschwulst wahr, welche rasch an Große zunimmt; alle andere Symptome bleiben dieselben; das Kind stirbt am zweiten Februar.

Leichenoffnung, vierundzwanzig Stunden nach bem Tobe. Rach Groffnung der Unterleibshohle fand man die Blafe febr ausgedehnt und verschoben; ihr Sale ift uber die Schambeine in Die Sohe gedrangt, und ihr Grund reicht tis jum colon transversum und ber großen Curvatur des Magens. Die Mande des Organs find febr verbickt, varicos; an ihrem hinteren Theile bemeitt man einen ichmars gen, gangranofen Gled. hinter ber Blafe befindet fich eine harte Geschwulft, welche faft das gange fleine Boden ausfullte, ber Urt, bag man nur mit Mube bie Finger gwis fden biefe und bie Knochen bringen konnte; fie bangt mit ber Blafe jufammen und reicht hinab bis jum rectum; fie nimmt bas gange corpus trigonum und ben Blafenhals ein und reicht einen Boll uber bie Ginmundungeftelle ber Ureteren berauf. Man tonnte fie fur eine febr vergroßerte prostata halten, ba fie beren Form bat; fie ift 7 Boll lang und 4 bis 5 Boll breit und wiegt 3 bis 4 Pfund. Un ihrem hinteren Theile bemerkt man einen Gindruck ober eine Rinne fur bas rectum. Ihr Gewebe ift bem ber prostata abnlich; es ift leicht gerreißbar und an Farbe ber fpanischen Geife abnlich; die Ureteren find fehr erweitert und alle anberen Gingemeibe gurudgebrangt. (Provincial Med. and Surg. Journ. Febr. 1843.)

11eber die Behandlung von Narben nach Berbrens nungen. Von James.

Der Beriaffer hat vierzehn Kalle von bedeutenden Constracturen nach Berbrennungen notict, acht aus feiner eigenen Praxis, welche er in'sgefammt glucklich befeitigte, und feches aus anderer Praxis, wo, wie er glaubt, auch in'sgefammt heilung erfolgte. Folgender Auszug wird die von ihm ans

genommene Berfahrungeweise verdeutlichen.

Mahrend bei ben Gliedmaagen teine Schwierigkeit obwaltet, Die geeignete Stellung ber Theile gu erhalten, nach: bem die Narbe frei gelegt worben, indem hier nur ein Bes lenk betheiligt ift und diefes leicht firirt wird, fo ift diefes teinesweges am Salfe ber Fall, wegen ber eigenthumlichen Beweglichkeit Diefes Theiles, welche hauptfüchlich durch die gabtreichen Gelenke an dem Saletheile ber Mirbelfaule bes wirft wird. Es ließe fich a priori vermuthen, daß, wenn man ben Ropf nach Sinten firirt, Anie und Bruftbein gus gleich hinreichend auseinander gehalten werben; allein Diefes ift nicht der Fall. Um die Wirkung ber contrabirenden Narbe auszugleichen, wird bie Wirbelfaule am Salfe mit eis ner Rrummung nach einer Geite bin ober nach Rudwarts verfürgt. Diefe Unnaberung unmöglich ju machen, murbe baber ber Begenftand meiner Bemuhung. 3ch bedachte, daß, wenn ein Upparat gwifden ben Schluffelbeinen und bem Unterfiefer angebracht werben fonnte, welcher fich rudwarts

gegen bie basis cranii bin erstrecte, die Schwierigkeit befeitigt werden mochte. Der von mir angegebene Upparat erfüllt nicht nur biefen 3med, fondern hat auch noch außerbem den Bortheil, die Saut durch die Action der Schraube in die Sohe ju beben, fo bag bie Lageveranderung bet Weichtheile wie der Knochen allmatig ausgeglichen und Sals und Geficht ganglich oder großentheils ihrem fruberen Berhaltniffe miedergegeben merben, benn es ift ju ermahnen, baß die Anochen felbft, mie bei'm Talipes oder Varus, in ihrer Gestaltung verandert merden. Die ftarre Rarbe halt bie Bruft und bas Beficht bicht aneinander, fo bag mit bem fortichreitenden Bachethum ber gange Anochenapparat figirt wird und, wie ich es in einem Falle gefeben habe, mo eine Seite vornehmlich afficitt mar, die orbita dieser Seite weit tiefer, ale Die andere, fteht. Zuch habe ich bie unteren Schneibegahne burch ben Druck ber Bunge in eine borigons tale Lage gebracht gefeben, indem ber von ben Muetein ber Unterlippe geubte Begendruck ganglich fehlte.

Ich behaupte zwar nicht, daß alle Spuren einer so großen Entstellung burch die Operation vernichtet werden können, ab.r die Lippen werden doch geschlossen werden können, der Speichel zurückgehalten, deutlich articulirt werden, Ropf und Gesicht gerade gehalten und frei bewegt, die unteren Augentider nicht umgestülpt u. s. w. senn. Die Contractur wird auch nicht wiederkehren, sobald der Apparat noch einige Monate nach vollendeter Heilung getragen wird.

Der Apparat beseitigt aber nicht allein die vorhandene Entstellung, sondern vermag auch, wenn er zur gehörigen Zeit angewendet wird, die Contracturen nach Brandnarben zu verhüten, wovon mir gerade jeht ein Beispiel vorliegt, und kann auch ferner mit Bortheil in den Fällen angewendet werden, wo die Haldwickel in Folge von Krankheit nachgeben, oder eine solche den Zahnfortsah des epistropheus befallen hat und eine Stübe nothwendig nied.

Es barf jedoch nicht verschwiegen werben, bag bie Dpes ration lange bauert, zuweilen schwer und sehr schmerzhaft ift, bag bie Nachbehandlung fehr große Ausmerksamkeit erforbert und ber Kranke lange im Zimmer bleiben muß.

Ein anderes operatives Verfahren ift fürzlich von herrn Mutter in Philadelphia vorgeschlagen und ausgeübt worden. Es bestehe in der Unwendung bes Taglia coggisschen Princips, die am halfe gemachte Munde nach Entefernung der Narbe zu bededen. Ich glaube jedoch, daß in schweren Fällen diese Versahrungsweise ohne gleichzeitige Unswendung der Halsbinde ihren Zweck nicht erfüllen wird, und in den meisten Fällen der Urt sind die benachbarten Bes bedungen selbst in die Uffection so sehr mit hineingezogen, daß sie keine passenden Materialien zu einem Lappen hergeben können — kleine Narben an irgend einem Theile des Körpers habe ich zuweilen durch Uepkak zerstört. —

Bas nun die Behandlung felbft betrifft, fo besteht fie barin:

1) Daß die verhartete Narbe von den barunter geles genen Theilen getrennt wird, nachdem sie in den meisten Fallen mit Brodie's Messer eingeschnitten worden ift, und in allen Fallen ein Lappen gebildet wird, der unter dem Rinne aufwarts geschlagen wirb. Die Stellung bes Rranten ift hierbei am Beften bie liegenbe.

2) Das man ben Lappen unter bem Kinne burch breite Heftpflasterstreifen und eine fascia uniens, welche auf bem abgeschorenen Scheitel zusammengehalten wird, befestigt.

3) Daß man die freigelegte Flache am Halfe mit feuchter Charpie und Cataplasmen aus Brodt und Waffer bedeckt, welche durch eine Papphalsbinde festgehalten werden, bis reichlich Eiterung eingetreten ist; der Kopf wird dabei gleichzeitig nach Ruckwarts gebeugt.

4) In der Unwendung des Schraubenhalsbandes nach eingetretener Eiterung. Der Upparat muß wenigstens noch mehrere Monate, nachdem die Eur vollendet ift, getragen werben.

Bum Schlusse will ich noch bemerken, daß in dem von Dr. Mutter berichteten Falle die sterno-cleido-mastoidei durchschnitten werden mußten, allein das Individuum war achtundzwanzig Jahre alt und hatte die Berbrennung im fünften Lebensjahre erlitten, weshalb bier die Muskeln sehr verkürzt waren. In den von mit operirten Fällen war nur in einem eine so lange Zeit verslossen, aber auch in dies sem reichte das Schraubenhalsband aus. (Aus Provincial Journal in Dublin Journal, Nov. 1843.)

Miscellen.

Kryptogamen ber behaarten Dberhaut als Ursachen ber tinea tondens. Die tinea tondens (Mahon) oder kerpes tonsurans (Cazenave) ist vornehmlich eine Krantheit der behaarten haut, welche sich duch das Aussallen der Haare an absgerundeten Stellen, welche nich tleinen, weißichen Schuppen und kleinen Rauhigkeiten bebeckt sind, characterisier. Wenn man die Haarfragmente ausmerksam unter dem Mikroscope untersuchte, so sindet man, daß ihr ganzes Gewebe von Arpptogamen ausgefüllt ist, und daß die Haare noch von ihren Spidermalschuppen bedeckt sind, wenn daß ganze Innere derselben schen voll von Sporidien ist. Diese Arpptogamen nehmen ihren Ursprung im Innern der Haarwurzel unter der Form einer runden Gruppe von Keimkörs nern; mit dem Fortwachsen des Haares wachsen auch die Arpptogamen, bis das Haar aus dem Balge hervorackommen ist. Die Arpptogamen, welche die tinea tondens ausmachen, sind so sehr von denen der physo-alopoecia (porrigo decalvans) verschieden, daß man beibe Krantheiten niemals miteinander verwechseln konnte; ihr Sie selbst, ihre Entwicklung und ihr Verhältnis zum Gewebe

ber Saare find gleichfalls verschieben. Die Renptogamen ber tinea befteben nur aus Reimtornern und Reihen berfelben, felten fieht man bie Reimtorner gleich 3weigen verlangert; Die bes porrigo bagegen haben gahlreiche gefrummte, undulirte Bweige, an beren Geis groß (ihr Durchmer gelagert find. Bei ber tinea sind bie Keimförner groß (ihr Durchmesser gleich = 6 auf 4-10 Millim.) Die bes porrigo bagegen sind sehr klein, ihr Durchmesser betragt nur 1-5 Millim. Bei ber tinea erfüllen bie sporulae bas Innere ber haa re, mabrend bie Mugenflache menig verandert ift; Die sporulae ber Microsporon Oduini bagegen figen an ber Mugenflache ber Saare und bilden eine mahre Scheide um Diefelben. Die Rryptogamen ber tinea entfteben und entwickeln fich in ber Baarmurgel; Die bes porrigo bagegen an ber Außenflache ber haare, nach Außen von ben haarbalgen. Diefe Charactere find fo fehr conftant bei ber tinea tondens, bag man bei biefer Krantheit nicht ein einziges frantes baar findet, welches fie nicht barbote. Die tinea zeigt fein anderes pathologisches Product ale diese Rryptogamen, und fie verdient in die Reibe ber vegetabilifchen, parafitifchen Rranthei: ten neben ber phyto alopoecia, bem mentagra u. f. w. aufgenom. men zu werden. Um die tinea von der porrigo zu unterscheiden, fchlagt herr Grubn, Berfaffer obigen Auffages, vor, ihr ben Ra: men rhizo-phyto-alopoecia gu geben. (Gigung ber Acad. des Sciences v. 1. Upril in Gaz. med. de Paris 1844, No. 14.)

Gegen incontinentia urinae ist das Kali nitricum von Dr. Young in ben Medical Times empfohlen worben. Gine Dame von funfzig Sahren murbe megen einer Incontinenz, die bereits einer großen Ungahl von Mitteln widerstanden hatte, mit fleigenden Baben von Cantharidentinctur behandelt. Es murde Bulest ein Beficator auf bem perinaeum offen gehalten und von ber reinen Cantharibentinctur taglich brei Dal einen Theeloffel gegeben. Dennoch folgte feine Befferung. Bahrend Diefer Bebands tung wurde die Rrante nun von einem heftigen Catarrh mit Fieber befallen, welcher übrigens auf die Incontinenz feinen Ginfluß ubte. Die Fortsegung ber Behandlung schien indeg bei diesem Buftanbe gu gefahrlich, es wurde baber die Tinctur ausgesest und ein Abführfalg mit verdunnten Getranten und einem Fuß. babe, fomie Abende eine beruhigende Mirtur, verordnet. Rach eini= gen Tagen hatten bie Symptome von Catarrh an Intenfitat abges nommen, die erfte Rrantheit aber mar immer auf bemfelben Puncte geblieben. Run erhielt die Rrante 10 Gr. Kali nitricum alle drei Stunden; zwei Tage barnach maren nicht allein die Symptome von Catarth, fondern auch die harnincontineng verschwunden. Allmalig wurde nun die Gabe des Ritrums vermindert, und die Beilung batte Biftand Der Berfaffer fuhrt noch funf Kalle (brei Frauen und zwei Manner) an, wo nur 10 Gr. Kali nitricum breiftunblich mit einem Leinfaamenaufguß gegeben murben. Bei allen Rallen borte die Incontineng in ben erften vierundzwanzig Stunden auf. Denfelben Erfolg batte die Behandlung einer ange= bornen Incontineng bei einem Rnaben von neun Sabren. Diefer erhielt 10 Gr. Nitrum brei Mal taglich und nach einer Boche bie: fee Mittel nur alle andere Tage noch funf Bochen lang. Much bier foll die Incontineng bleibend geheilt worden fenn.

Bibliographische Meuigkeiten.

Histoire naturelle des Coleoptères de France. Par M. E. Mulsant. Palpicornes. Pyon 1844. 8.

Berluch einer allgemeinen physiologischen Chemie. Bon G. J. Mulber, Professor an ber Universität zu Utrecht Mit eigenen Busagen bes Berfassers für biese Deutsche Ausgabe seines Werke. Kes. Rach bem Hollanbischen von Dr. h. Kolbe. Braunschweig 1844. 8. (Die bisjeht erschienene erste Lieferung bebanzbett: I. Chemische und organische Krafte. II. Anorganische, organische und organische Korper; Pflanzen und Thiere.)

De l'éducation physique des enfans depuis la naissance jusqu'au sevrage. Par le Docteur Honoré Chailly. Paris 1844. 8.

De la Morve et du Farcin, maladies contractées par l'homme auprès des animaux atteints de ces mêmes maladies et transmises par l'inoculation de l'homme à d'autres chevaux et à des mulets. Par M. F. M. Audouard. Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Obere Meticinalrathe & rorten gu Weimar, und tem Medunalrathe und Preleffer Grorien gu Berlin.

No. 646

(Mr. 8. des XXX. Bandes.)

Upril 1844.

Gebruckt im Banbes : Industric. Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Begen, 2 He. ober 3 ff 30 ar, bes einzelnen Studes 3 ger Die Lafel schwarze Abbitbungen 3 ger Die Lafel colorirte Abbitbungen 6 geg.

Maturkunde.

Unatomie des Phalangium Opilio, Latr.

Bon Alfrid Tult, Efq.

(biergu bie Figuren 43. - 61. auf ber mit Nummer 639. [Rr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Mafel.)

(Fortfegung.)

Bon ben, von Treviranus ale Ballengange ("Gallgefäße") beschriebenen beiden Befäßpaaren mindet fich bas obere (Figur 45. sv., sv); nachdem es auf ber hintern Reihe ber fleinen cocca eine Schlinge gebildet hat, von ber Ruckenseite bes Darmes nach beffen Bauchseite berum, wo es bei bem Beibchen über einen Theil bee ovarium ftreicht und mit dem Urfprunge ber Tracbeenftamme in Berbindung fteht, bann aber auf fich felbft umgefchlagen ift und eine einfache Dohre bilbet, melde gerade vormarteftreicht und zwifchen ben Musteln bes Rauapparates verfdwindet. Das zweite Paar (Figur 46. sv' sv') liegt mehr feitlich vom Nahrungeichlauche; ich habe es aber unmoglich gefunben, beffen Lauf genau ju verfolgen. Treviranus giebt an, es fen turger, ale bas vorige und endige zwischen ben blinden Gaden. Indeg fest es fich mahrscheinlich ebenfalls nach den Rauorganen fort, und beide Paare durften bafelbft jum Musfondern einer fpeichelartigen Feuchtigkeit bienen.

Die von Treviranus als fettige Maffe bezeichnete Structur besteht aus einer Reihe von longitudinalen und parallelen darmformigen Korpern, welche aus hautigen Rohren bestehen, die im Innern einen gefornten Stoff enthalten und auf der untern Flache des Magens lieger. Sie

durften die Function einer Leber erfullen

Eirculationsorgane. — Diese sind bei Phalangium ebenso einfach, als die übrigen Structuren zusammengeset sind. Sie bestehen aus einem, in drei Rammern getheilten, Berzen, welches auf der obern Flache des Rahrungsschlauches in einer Rinne liegt. Die hintere Ubtheistung (Figur 45. p) ist dirnformig und liegt zwischen den vordern Enden der beiden großen obern coeca, mit dem breiten Ende nach Borne, während der entsprechende Theil

der Rinne ebenfalls erweitert ift. Die mittlere Rammer (II) hat etwa benfelben Umfang, wie die beiden endstans bigen Rammern, und ift in der Mitte fast wie eine Sands uhr eingefdnurt. Gie liegt zwischen ben beiben bintern Reis hen der fleinen coeca und fteht auf beiden Geiten mit der Langsportion der Schlinge der obern Speichelgefage in Beziehung. Die vordere Abtheilung (a") hat dieselbe Form. mie die hintere, und liegt in einer Beifentung ber beiben vordern Reihen der fleinen blinden Gade. Gie verlangert fich fdirag niedermarts gu einem fehr dunnen Gefage. melches fich auf fich feltft umischlagt und bann borigental pormarteftreicht. Die Structur bes Bergens befteht aus einer Reihe von transversalen, gefrummten, muscutofen Banbern, zwischen benen fich helle hautige Portionen bifinden. Gie ift ftart mit Merven verfeben, welche in longitudingler Riche tung uber biefelbe hinftreichen.

Beugungsorgane — Ware ber Anatom nur mit ber anomalen Beschaffenheit bes Zeugungsapparates bei ben Lungenspinnen, mit der sonderbaren Bersehung der Bestuchtungswerkleuge an die Spihen der Palpen tes Mannchens und dem Ausgehen ber innern Organe bei beiden Geschlechtern in eine einfache transversale Mundung an der untern Fläche des abdomen bekannt, so wurde er sich sehr verwuns dern, wenn er bei'm Sectren einer Usterspinne nicht nur gehörig entwickelte innere Organe, sondern auch einen manntichen und weiblichen außern Geschlechtsapparat fande, der sich, nach Größe und zusammengesehter Structur, sogar dem der Insecten an die Seite stellen läst. In solchem Grade können wichtige Unterschiede in der Structur der innern Theile durch ahnliche außere Formen maskirt seyn.

Die Zeugungsorgane bestehen bei'm Mannchen bes Phalangium Opilio in einem penis, ber in einer Scheibe eingeschlossen ist, in einem vas deferens und gewissen erzernirenden Drusen, die den Hoden entsprechen. Alle diese Theile liegen in der Abdominalhohle in der Nahe ihres vorzberen Endes, an der untern Flache hin, unmittelbar unter

ben Sautbebedungen.

Die hoben bestehen aus einem Haufchen tanglicher, schmaler und etwas gewundener blinder Rohren (Figur 49. st), welche, wenn der penis sich an seiner normalen Stelle besindet, über der Scheide bessehen liegen, und welche, indem sie nach einem gemeinschaftlichen Mittelpuncte convergiren, sich zu einem einzigen Saamengange (v) vereinigen welcher nach dem Ende des manntichen Organs weiterstreicht. Das häuschen Saamenrohren steht oben mit dem Medianabdominalnerven, welcher über dasselbe hinstreicht, und der untern Fläche des Magensachs in Beziehung. Bu beiden Seiten desselben sieht man die langen unteren coeca des testern, und zwischen den seitlichen Robron ragen die, diese Organe versorgenden, Nervenganglien (ng') hervor.

Das vas deferens (v), welches in der bereits bes merkten Weise weiterstreicht, lauft in gewundener Nichtung über die Hoden, denen es im hintern Theile seines Verlaufs in der Structur sehr ähnlich ist, und erstreckt sich etwa zwei Mal soweit, wie diese, in die Abdominalhöhle. Seine vors dere Halfte ist zah und hornartig (v") und bis kast zu der Stelle, wo es in den penis tritt, von einem länglich eis formigen Körper von beträchtlicher Consistenz und Dicke (v') umgeben.

Der penis (Figur 50 p) bietet zwar eine einfache Structur bar, ist aber wegen seiner Lange, die fast ber Balfte ber Lange bes abdomen gleichkommt, merkwurdig. Er besteht aus zwei deutlich verschiedenen Portionen, einem Korper (p) und einer Eichel (g), die beibe eine sehr feste lederartige Textur darbieten.

Der Korper, welcher bei Beitem die großere Portion bes Organes ift, zeigt nach feiner ganzen Lange eine ge= linde Rrummung, beren Concavitat aufwarts gekehrt ift, und wahrend er anfangs breit ift, wird er nach dem vorbern Ende zu allmälig ichmaler. Er ift von Dben nach Unten plattgedruckt und auf der obern Seite gefurcht. Un feiner Bafis bietet er oben eine große halbmondformige Deffnung (o) bar, welche die Fortfegung des Saamenganges, ober ben ductus ejaculatorius durchlagt, welcher ihn nach feiner gangen Lange als eine ftarre, bornige Robre durch= fest und in die Bafie der Gichel mundet. Das vorbere Ende des Rorpers des penis ift etwas aufgetrieben und zeigt zwei kleine ovale und concave Platten (ps), welche an beffen oberer Seite liegen und zu beiden Seiten der Rudenfurche ichrag bivergiren. Gie find buntler gefarbt, als der übrige Rorper und an der Innenfeite durch einen schmalen Zwischenraum voneinander getrennt. Der bunkelbraune außere Rand verlangert sich in der Mitte in Gestalt eines Dreieckes und biegt sich nach der Medianlinie gu. Die zweite Portion des penis, die Eichel (g), ist an die erfte gelenkartig angesett und ruht ichrag abwarts auf ben ermahnten Platten. Gie ift nach Sinten ju am Breiteften und tritt bort in Geftalt einer rundlichen Bafis hervor, an welcher zwei bunne Debemusteln angefest find; an ihrer obern und untern Flache ift fie concav und an dem Gipfel mit einem fpigen, leicht gebogenen, beweglichen Batchen befest, an beffen Bafis fich unten eine mingige breieckige Deff: nung befindet, burch welche ber Saame austritt.

Diefer gange penis ift in einer Scheibe (Figur 51., sh) enthalten, welche theilweise in ber Sohlung des sternum (s) und theilweise an den Bauchwandungen liegt, und etwa noch ein Mal fo lang ift, wie bas erftere. Gie ift breiter, als das von ihr umhullte Drgan, und lagt, bei ibrer durchicheinenden Befchaffenheit, ben Umrif bes penis (p) febr deutlich durch ihre Wandungen hindurch erkennen. Obgleich Treviranus dieses Organ als eine einfache Scheide beschreibt, so besteht es doch aus zwei langen Portionen mit fehr beutlichen Ranbern, welche miteinander burch eine Membran verbunden find, die bei'm Seciren febr leicht gerreißt, wenn man nicht besonders sorgfaltig verfahrt, und auf den erften Blick ben Glauben veranlaffen konnte, bas Drgan bestehe aus zwei abgesonderten Rlappen. Das uns tere diefer Stude ift gefielt und auf diefe Beife der ent= sprechenden Dberflache des penis angepaßt, an der es liegt; hintermatte hangt es mit dem untern Theile des Randes der in der Bafis des Organes befindlichen Deffnung gufam: men. Geine Geitenrander werden nach bem vordern Ende zu dicker und gehen in zwei auswärtsgebogene hornige Das fen (h) aus, welche ju beiden Seiten mit den Randern der Sternalplatte gufammenhangen, die einwarts gebogen ift und an diefer Stelle fich mit dem vordern Theile der Scheide verschmitzt (a). Die zweite Portion ber Scheide, welche an den Rand ber Deffnung ber urethra angefügt ift, er: ftredt fich flach uber bie gefurchte Dberflache bes penis und geht vorn in einen rundlichen, freien Saum (*) aus. Mus der Deffnung der beiden jusammengefügten Stude der Eichel ragt bas mannliche Drgan bervor.

Die naturliche Lage ber ebenbeschriebenen Theile ift, wie folgt: Unten, in feiner Scheide in ber Concavitat bes sternum, liegt ber penis. Darüber und die vordere Balfte ber Scheide bedeckend, mabrend die divergirenden Ran: der der lettern und die Gichel fichtbar bleiben, befindet fich bas Saufden ber Saamengefage. Gleich hinter bem lettern liegt die hornige Portion des vas deferens in ihrem Politer der Lange nach auf der obern Flache der hintern Balfte ber Scheide, aber nicht gang bis an deren Ende, reichend, fo daß die Deffnung in den penis vollkommen sichtbar bleibt. Die zwei Structuren, welche Treviranus die Bander der Scheide nennt, find unftreitig ein Paar mm. retractores (Figur. 49. rm). Sie entspringen gu beiden Seiten der Deffnung in der Bafis des penis, wo fie am Breiteften find, und ftreichen rudmaris langs ber untern Flachen bes abdomen, wo fie zu ben beiden Meften des Medianabdominalnerven und feinen Ganglien (ng) in Beziehung treten, worauf fie divergiren und fich in die feit: lichen Wintel des vorletten Rudenbogens einfügen. Ein Theil der Kafern diefes Mustele ftreicht jenfeits feines Ur= fprunges meiter und bilbet eine musculofe Scheibe, melche fcheinbar aus ftarten ifolirten Elementarfaferden beftebt, Die, nebeneinanderstreichend, eine einfache, die Scheide des penis, bas vas deferens und die Saamenrohren bedeckende, Schicht bilben.

Sinter ben Soben und fid queer uber bie untere Flache bes Magens erstredend, fieht man eine breite darmformige

Rohre (*), welche zidzacformig gebogen und an 5, cher mehr Stellen eingeschnutt ift. Treviranus war ber Un. ficht, fie gehore jum Beugungsapparate bes Mannchens, ba fie dem Beibeben fehlt, und fpiele bei ter Absonderung des Saamens irgend eine Rolle. Gie ift bautig, enthalt eine gefornte Gubftang und geht an beiden Enden in zwei lange fadenformige Rohren aus, von denen Treviranus ans giebt, baf fie fid gwifden ben blinden Gaden bes Darm. canals verlieren. Ich habe ben Berlauf Diefer mingigen Canate hochft forgfaltig unterfucht und gefunden, baf fie vormarte ftreichen und fich in ber Dabe bes Urfprunge ber Tracheenstamme um biefe von Dben nach Unten frummen, worauf fie fich am innern Ende der Spiracularfurche verlieren, mo fie mahricheinlich nach Unfien munden. Die Kunction biefer Organe wird auf biefe Beife außerft problematifch.

Im Berbfte bemerkt man an ben Mannchen bes Phalangium Opilio febr haufig, daß der penis und deffen Scheide aus ihrer Soble vollig hervorgetrieben find (Figur 53.), wodurch fie fich mahricheinlich auf den Begattungsact vorbereiten. hierbei mird bie Innenseite ber Ocheide nach Mu-Ben gekehrt und die frummen, biegfamen Saken an ben bei= ben pordern Winkeln berfelben ebenfalls umgekehrt, fo daß fie nicht mehr aufwarts, fondern, gegen bas Ende bes Uctes bin, niedermarts und rudwarts gebogen find. Aber nicht nur bie außeren Beugungvorgane erleiben auf Diefe Beife eine bedeutente Beranderung in ihrer Lage, fondern auch Die innern merben gemiffermaagen verschoben. Die hornige Portion des vas deferens und der sie umgebende polster= artige Rorper (Figur 51. v'v), ber bicht an ber Burgel des penis darangefügt ift, und die Mueteln gu beiben Gci= ten bes lettern, werden mit diefem Drgane aus der Ub= dominalhohle getrieben, und treten, indem daffelbe feine Scheide verlagt, in diefe ein, befinden fich aber, da biefelbe links gemacht ift, mit beren außerer Dberflache in Beruh= rung. Das erftgenannte Organ (Figur 52. v") fieht man deutlich durch die herausgetretene Scheibe hindurch, und fann, felbft wenn fich fammtliche Theile in ihrer naturlichen Lage befinden, leicht in der Scheide hineingezogen werben, wenn man die Spige bes penis mit einer feinen Pincette faft. Die Beraustreibung wird, meiner Unficht nach, durch bie Contraction der Kasern des corium und die baburch veranlagte Berminberung bes raumlichen Inhaltes ber Abbominathoble, wodurch ein Druck von hinten auf den penis entsteht, bewirft, mahrend die Burudgiehung bes letteren und zugleich der Scheibe durch die zwei oben beschriebenen, gu Diefem Behufe eigens vorhandenen Musteln gefchieht. Durch das hervortreiben des vordern Theiles des vas deferens nimmt baffelbe in Bezug auf die blinden Sagmenrohrchen durchweg eine geradere Richtung an, fo bag ber Caame aus lettern viel leichter in jenes einfließen fann.

Die weiblichen Zeugungsorgane haben im abdomen eine ahnliche Lage, wie die manntiden und beftes hen aus folgenden Theilen: einem Gierleger (ovipositor), der, gleich dem penis, in einer Scheibe enthalten ift, eis nem Gierface (ovisaccus) und bem Gierftode (ova-rium). *)

Das ovarium (Figur 54. O) ift eine garte, weiße, burchfichtige, hautige Robre, melde fich um bie gange De= ripherie der Bauchfeite bes abdomen gieht und fich vorn bei Oc einmartemendet, um in ben Gierfack einzumunden. Dben fteht fie mit ber untern Glache bes Magene und ber Fettmaffe in Beziehung; unten mit der endftandigen Portion des Gierlegers, dem oviductus und den Abdominal= nervenganglien, mabrend fie fich beiberfeits tief unter die coxae des hinterften Fufpaares verfentt, mo die beiden Tracheenstamme in der Rabe ihres Urfprunges uber Diefelbe hinwegstreichen. Die vordere Balfte diefer Robre (Oa) ift fomal, und fie erweitert fich bann allmalig nach Sinten gu, wo fie eine große Menge Gier in allen Stadien der Ent: wickelung, von der Grofe einer fleinen Stednadelkuppe bis gu einem bem unbemaffneten Muge faum erkennbaren Umfang, enthalt. Ich babe ftete bemerkt, bag bie großten und in ihrer Entwickelung am Beitesten vorgefchrittenen Gier in dem, dem Gierfacke am Rachften liegenden Theile bes ovarium, ober an bem innerften Theile beffelben fich befanben. Jedes Gi liegt in einem besondern blinden Gadichen des ovarium fest umschlossen und kann nur mahrgenoms men werden, wenn man biefes Gactden umwendet, fo bag bas Ei heraustritt. Im vordern Theile des ovarium, melder unregelmäßige Saufden bon einer undurchsichtigen, gefornten Gubftang enthalt, habe ich nie Gier mahrgenomen.

Das nachfte Drgan, ber Gierfack (Figur 54. und 55. U), nimmt den Raum ein, welcher zwischen dem innern Umfreise bes Gierftodes liegt und befindet fich oben mit ber Fettmaffe in Beruhrung, mabrend die mittleren und feitlichen Abdominalnerven darüber hinftreichen. Er beftebt aus zwei Fachern ober Rammern von bedeutender Große und conifder Geffalt, beren Giptel vormarts gerich= tet find, und die durch eine eingeschnurte Portion (*) mits einander communiciren. Diefe Portion ift, wenn bie Theile fich in ihrer naturlichen Lage befinden, von Unten burch die Scheibe bes Gierlegers bebeckt, ba fie fich langs ber Debianlinie befindet. Die etwas großere rechte Rammer mun= det mit ihrem bunnen Ende in bas ovarium da ein, wo Diefes Organ fich einmarisbiegt, mahrend aus ber linken Rammer ber oviductus entspringt. Im unausgebehnten Buftande nehmen beide Rammern nur einen geringen Raum im abdomen ein; allein wenn fie mit Giern gefüllt find (Figur 55.), haben fie einen folden Umfang, daß fie, nebft bem Gierleger und beffen mm. retractores, fast die ein= zigen Organe find, welche man, nach Befeitigung der Bauchintegumente, mabrnimmt. In biefen Rammern erhalten bie Gier unftreitig ihre lette Befleidung und Entwidelung, bevor fie gelegt werben.

Der oviductus (Figur 54. ov), welcher ba, wo er anhebt, breit ift, erscheint als eine Fortsehung ber linken Rammer, von welcher aus er sich rudwarts biegt und in

^{*)} Der Gierleiter (oviductus) ift hier ausgelaffen. D. Ueberf.

Gestalt einer, sich unter bem Eiersacke hinziehenden, langen, bunnen Rohre mehrere Falten macht. Dann streicht er vorwärts und tritt in die Basis des Eierlegers. An einer Stelle seines Laufs streicht er über den linken m. retractor des Eierlegers. Er ist etwa noch ein Mal so lang, wie der lettere, und seine Textur muß, gleich der des vorzdern Theiles des ovarium, sehr elastisch sepn, indem sonst die Eier nicht durch diese anscheinend unverhaltnismäßig enzgen Rohren gehen könnten.

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Ueber ben Tegcoco. See in Merico und bie Daf: fen von Sliegeneiern auf demfelben findet fich in Mexico as it wis and as it is By Brantz Mayer, Secretary of the U. S. Legation to that country in 1841 and 1842 New-York 1844. Folgendes: "Ale wir den Gee erreichten, mar ber Unblid außerordentlich fcon. Das Baffer bildete eine flare und edle Mus: breitung, welche in ihrem rubigen Bufen jeden bugel und Berg Des Thales wiederspiegelte, mabrend nach Rorben, wo er fich mit Gan Gristopa! vereinigt, Gee und horizont ineinander übergingen. Conberbar aber ift. bag bei'm Condiren des mitteliten Theiles bes Geees fich nur 21 Bug Baffer fanden. Die Bootsleute ichoben Die gange Strede von 12 Engl. Deilen mit Stangen, und wir faben nach allen Geiten Fifcher, welche langs bem Gee mateten und ibre Boote forticoben, indem fie felbige mit Fifchen belabeten, ober Die "Fliegeneier" von den Gewachsen fammelten, welche in langen Reihen als Rofter fur bie Infecten gepflangt maren. Diefe Gier (agay catl genannt) waren eine Lieblingsfpeife ber Inbianer lange por ber Spanifden Groberung und find, wenn fie etwas gebacten find, in Unfeben und Geruch bem Fifchrogen nicht unabnlich. Rach "Frofden" in Franfreich und "Bogelneftern" in China, tonnen fie ale eine mabre Delicateffe angefeben merben, und ich finde, bag fie felbft auf faspionabeln Zafeln in ber hauptftabt nicht veraftet werben. Pater Bage fagt G. 111 in feinen Riffen , bag ,in einer gemiffen Sabresgeit bie Indianer Rege batten, womit fie einen gemiffen "Staub" abstreiften, ber auf dem Baffer des Geees

von Merico sich bitbet unb (like oas of the sea) zusammergekretet wird. Sie sammelten viel davon, brachten es in hausen und matten Ruchen daraus wie Backsteine. Sie verkauften nicht allein diese Waare auf dem Markte, sondern versendeten sie auch weit auf andere Markte und aßen sie mit so gutem Appetit, als wie den Kase; ja sie sind der Neinung, das dieser "Schaum der Fettigkeit des Wassers" Ursache ist, daß so eine große Jahl Bogel auf den See kommt, welche zur Winterszeit unendlich ist." Dieß wurde im sebenzehnten Japrhundert geschrieden und "unendlich ist noch jest die Jahl der Bogel, wilder Enten te, wovon diese Secen und benachbarten Sümpse im Winter Geten sind. Man rechnet, daß 120,000 bis 200,000 jährlich auf die Rörete in Merico kommen und die wohlseitste Radrung für das Velk liefern."

Ueber bas gemeine africanische Chamaleon hat fr. Rusconi foeben eine Brofchure herausaegeben, in welcher er gue pordeift die Meinung, ale ob die guft bei'm Bervorschleubern ber Bunge irgend eine Rolle fpiele, fowie biejenige boufton's miberlegt, welcher die Berlangerung ber Bunge bem Borbandenfenn eines ercetilen und gefähreichen Gewebes, wie bas bis corpus cavernosum ber mannlichen Ruthe, gufdreibt. Rusconi beweif't, bag Duvernon's Unficht bie richtige ift, namlich bag bie Ericheis nung durch die Eraftige Contraction gewiffer an dem os hyoideum bifeftigen Musteln bewirft wird. Ueber tie Musteln des feulenformigen Theiles ber Bunge giebt Rusconi gang neue Aufichluffe. Der vordere Theil der Bunge bietet, wenn diefes Organ in der Dandroble lieg', eine Musbuchtung mit amei Befgen bar, welche mit ber ben &.im enthattenben brufigen Dembran ausgetleibet ift. Soufton, Dumeril und Duvernon baben geglaubt bas Thier fcteubere bie Reule ber Bunge in berfelben Geffalt heraus, wie bie, welthe fie bat, wenn fie in ber Munbhoble enthalten ift, und biefer Jerthum bat fie gu ber Unficht geführt, bag bie ber Reule eigenthumtichen Dusteln bazu bienen, Die Befgen einander gu nas bern und Die Insecten gu fangen. Rusconi's B obachtungen zufolge, wird bagegen bie nach ber Queere gefattene und einen blinden Cat bildende bruffige Membran, wenn das Thier feine Bunge gum Berausichleudern porbereitet, burch bie ber Bunge eigenthumtichen Musteln vormartsgezogen, fo bag bie Musbuchtung ober Berties fung ber Reute verschwindet und biefe conver mird. Cobald bie Bunge in die Mundhoble gurudgefebrt ift, nimmt fie ihre frubere Gestalt wieder an. (Annales des Sciences naturelles, Mars 1844.)

Lije ilkunde.

Klinische Beobachtungen über Suftgelenkleiden. Bon Benjamin Phillips.

Die Coxarthrocace zeigt in bem erften Stadium ihres Berlaufes febr manbelbare Symptome, es fann ein bumpfer Schmerg vorhanden fenn, oder auch gan; fehlen, und bann bemerkt man nur eine gemiffe Schmache im Gliede, eine Reigung jum hinken und ein Gefuhl von Steifheit am Morgen. Benn ber Schmerg vorhanden ift, fo ift er gewöhnlich anfangs nicht andauernd, aber er fann am Abend, wie bei'm Rheumatismus, junehmen. Wenn ber Schmerg fich mehr firirt, fo wird er nicht immer an berfelben Stelle empfunden; zuweilen wird er am Starkften oberhalb, jumeis len unterhalb, zuweilen im Niveau des Belenkes empfunden, zuweilen auch in ber Schaamgegend. Er nimmt bann bei ber Bewegung, besonders aber burch Druck auf ben trochanter, ju. In manchen Fallen ift ber Schmerg an ber Sufte gering, firirt fich bagegen auf bas Rniegelent ober breitet fich auch langs bes gangen Gliebes aus. Firirt er sich am Kniegelenke ober am Knochel, so ist er zuweilen so heftig, daß er ben huftschmerz verbeckt und ben unerfahrenen Urzt irre leiten kann. Mehrere erfahrene Wundarzte haben angegeben, daß ein Druck auf das Knie in solchen Fällen den Schmerz nicht steigert, und daß dieses für die Diagnose benutt werden kann; meine eigene Erfahrung bestätigt jedoch die Wahrheit dieser Ungabe nicht. Ich habe die Kranken bei einem Drucke auf das Knie laut aufschreien hören, während in demselben gar keine Uffection vorhanden war. Ferner hat man angegeben, daß in solchen Fällen keine Unschwellung des Kniees stattsindet, allein meine Ersfahrung hat auch dieses nicht als richtig bestätigt.

Diese Symptome konnen Monate, selbst Jahre ansbauern, und ber Kranke befindet sich bald besser, bald schlecheter. Zuweilen sind die Symptome von Anfang an acut, der Schmerz bestig, babei Unschwellung, Fieber und Unfabigkeit, bas Glied zu bewegen; Schmerz, scheinbare Werlangerung des Gliedes und Nachschleppen bes Fußes sind jesoch die drei wichtigsten Symptome des ersten Stadiums.

Im zweiten Stabium find die Symptome bereits stater ausgesprochen. Die anscheinende Bertangerung des Gitebes besteht fort, zu gleicher Beit werden die Beugemuskeln des Beins in Bewegung geset und der Kranke tritt auf den Beben auf; auch die hinterbacke der afficieten Seite ist abgenstacht, der Schenkel hat an Umfang und Festigkeit abgenommen, und der trochanter sieht mehr hervor. Eine jede Bewegung, welche die Gelenkslächen miteinander in Berührtung bringt, ist jest sehr schmerzhaft, das ganze Gewicht bes Korpers ruht baber jest auf dem gesunden Beine.

Das dritte Stadium characterisitt sich burch Berkurgung bes Gliedes, mag nun Luration oder caries vorbans den seine. Gewöhnlich ist die Berkurzung von den gewöhnzlichen Zeichen einer Dissocation nach Oben begleitet; der Fuß ist nach Innen rotiet, der trochanter nach Oben und Borne gerichtet. In seltenen Fällen sindet eine Berkurzung ohne eine Beränderung in der Richtung des Fußes statt; dieses geschieht, wenn der Boden der Pfanne nachgiebt und der Kopf des Schenkels in dieselbe hineingerath. Die schenkels in dieselbe hineingerath. Die schenkels in dieselbe die wirkliche und der Gezienktopf nach Unten in das foramen obturatorium diese eint werden, was aber auch sehr selten der Fall ist.

Das britte Stadium ist meit starker, als eins ber ansbern, markirt. Das Bein ist verkurzt, und zuweilen ist dann das Uebel abzelaufen, ber Schmetz ist vermindert, ber Schenkelkopf schafft sich selbst eine Gelenkhohte, aber eine unheitbare Lahmheit bleibt zurud. Haufiger jedoch bildet sich eine schwerzshafte Geschwulft rund um das Gelenk, Fluctuation wird bald bemerkt und der Absces bricht entwesder von selbst auf, oder wird geöffnet, und eine Quantität Eiter kommt beraus. Um diese Zeit wird, nach Dzon bi, der Schmerz im Kniee heftiger; in den meisten Fällen wird bie Deffnung sistulos, in anderen schließt sie sich nach einisger Zeit.

Wenn das Kind nach Eröffnung des Abscesses der Irritation erliegt, so sind die Erscheinungen nach dem Tode sehr verschieden. Die Theile rund um das Gelenk sind oft mit Eiter infiltrirt, die sinuosen Gange konnen selbit mit dem Gelenke communiciren, die Gelenkkapsel ist mehr oder weniger vollständig zerftort, die Weichtheile innerhalb der Pfanne sind oft angeschwollen, so daß der Schenkelkopf nach Außen gedrängt ist, in anderen Fallen sind sie zerstort und entsernt. Zuweilen ist das ligam, teres zerstort, zuweilen ist es beträchtlich verlängert. Der die Pfanne und den Schenkelkopf bekleidende Knorpel ist entweder erweicht oder zerstort, der Knochen selbst bloßgelegt und carios, und Andylose kann entstehen. In einigen Fällen hat der Boden der Pfanne nachzegeben und der Eiter sich aus dem Gelenke in den Mastdarm einen Weg gebahnt.

Nicht felten findet man den Schenkelkopf am hintern Theile des Suftbeins, sowie auch auf dem foramen obturatorium. Obwohl es möglich ift, daß zu einer bestimmten Beit in einem bestimmten Falle eine leichte Berlangerung des Gliedes stattfindet, so ist es doch gewiß, daß in gewöhnlichen Fällen die Berlangerung nur scheinbar ift. Sobald ber Kranke eine Unbequemlichkeit im Gelenke empfindet, fangt er an, das

Glieb zu schonen, er flict sich nur auf bas andere, die Leiste bes entsprechenden Suttbeins fleigt hoher, als die entgegengesete binauf, und das Bein der afficirten Seite ist in dieser Ausbehnung scheindar langer, als das andere, und der Fuß wenden sich nach Vorn. Dieses Somptem kann im Anfange der Krankheit dadurch beseitigt werden, daß der Kranke einige Tage hindurch das Vett hutet; wenn es jedoch schon lange bestanden hat, so kann es einen bestimmten Grad von Krummung der Wirbelsaule herbeigeführt haben, und dann vermag die borizontale Lage dasseiher nicht so leicht zu bes seitigen. Es ist jedoch ausgemacht, daß Falle von wirklischer Verlängerung eintreten können, sobald der Schenkelkopf in das koramen obturatorium hinabskeigt, aber bieses ges schieht seiten.

Go characteriftifch auch bie gewohnlichen Emptome bes Suftleibene fern mogen, fo feben mir boch taglich, bag fie befonders in ben erften Stadien bes lebele verkannt merben. Untersuchen wir baber genauer ben Berth ber eingelnen Symptome. Eins ber fruheften Beiden ift ein gemiffer Grad von Schmerg oder Unbehag!ichkeit, melde oft mabrend bes Gebens empfunden werden, zuweilen durch einen pleblich auf den trochanter oder die Ferse bei ertendirtem Beine ausgeübten Druck hervorgerufen merten fonnen und zuweilen bedeutend find. Man ermage jedoch, bag bas Feblen bes Schmerges fein Beweis fur bas Richtvorhandenfenn einer Uffection des Gelenkes ift. Ein wichtiges Ermptom ift die fceinbare ober mirkliche Berlangerung bes Gliebes, allein man muß bie Untersuchung febr forgfaltig anftellen, um biefen Punct gu beft mmen. Bu biefem Brocke find verschiedene Berfahrungemeifen vorgeschlagen morben. legt, & B, den Rrarten im Beite auf ben Ruden und mift mit einem Banbe genau die Entfernung gwifden ber spina ilii anterior superior und dem obern Rande ber patella; meldes nun immer auch die Dei ung des Bedens jenn mag, fo muß, wenn die Entfernung auf beiben Seiten gleich ift, auch die Lange ber Gliedmaagen einander gleich fenn. Undere baben die Gade auf andere Beife angefangen, fie laffen ben Rranten fich auf einen Stuhl feten, mit bem Rucken gegen bie Lebne geftust und die Beine genau parallel mit einander nach Bermarts richten; querft verglichen fie bie beiben Rniee miteinander, ob eine über bas andere hinausragt, und bann bie beiden Ferfen. Undere Bundargte wiederum ftellen bie Un= terfuchung in ftehender Stellung an. Um Beften ift es, in ungemiffen Kallen alle Untersuchungsweifen anzuwenden. Die ftebenbe Stellung fest und in ben Stand, Die Richtung ber Wirbelfaule und bes Bedens, fowie bas Borragen bes trochanter. ju ermitteln; biefes thun mir, indem wir uns fowohl vor, ale hinter ben Rranten ftellen. Die fcheinbare Berlangerung ift ein wichtiges Beichen, wenn es zu anderen bingufemmt, allein bat es feinen großen Wertb. Brodie halt die Abflachung ber Binterbacke fur eine ber conftante= ffen Beiden von Ulceration ber Anorvel. Diese Abflachung ift von Schlaffheit begleitet, und beibe find gemobnlich bas Resultat von Unthatigkeit ber Glutgeen. Brobie verläßt fich febr auf diefes Beichen, um die Ulceration ber Knorpel von einer Entzundung bes Gelenkes ju unterscheiben, im tetteren Falle, fagt er, ift eine größere Wille, eine Unschwels tung vorhanden. Ich kann jedoch hierauf keinen so großen Werth legen, so wenig wie auf den Grad und die Art des Schmerzes.

Es giebt Krankheiten, mit welchen die Huftaffection nur zu häusig verwechselt worden ist. Bu diesen gehören die luxatio congenita, die rheumatische Entzündung der Hufte und Eiterung in Folge von caries oder necrosis rings um das Gelenk. Bei der angedornen Luxation ist das Glied von der Gedurt an verkürzt. Wenn wir das Kind auf das Bett legen, das Becken siriren und am Beine ziehen, so können wir es odne Schmerz verlängern, sobald aber der Zug nachläßt, tritt die Verkürzung sogleich wieder ein; den Schenkelkopf kann man in der fossa iliaca sich bewegen fühlen, es ist kein Schmerz vorhanden, ter Schenzkel kann frei bewegt werden, und die Fußsohle ruht auf dem Boden.

Wir unterscheiden die coxarthrocace von Rheumas matismus ber Sufte burch ben Character bes Schmerzes, welcher, bevor er die Bufte befiel, andere Theile afficirt bas ben konnte. Chronische Giterung rund um bie Sufte in Folge von caries oder necrosis lagt fich von der bei eis nem Suftleiden vorkommenden badurch unterscheiden, bag ber Schmerz geringer ift, wenn bas Blied bewegt wird und fort. bauert, wenn bas Belent in Rube ift. Der Berlauf bes Uebels ift febr verschieden Mehrere Bundargte haben be= hauptet, ju einer verhaltnigmäßigen fruben Beit ben mabr= fcheinlichen Berlauf der Rrantbeit angeben gu tonnen. Bo= per glaubte die Richtung angeben ju tonnen, in welcher die Dislocation eintreten murde. Er schloß also: ba, wo eine bedeutende Berlangerung des Gliedes von Unfang an vorhanden, wo der Schmerz groß und eine Unschwellung am oberen Theile bes Schenkels vorhanden ift, tonnen wir annehmen, daß das Uebel von einer Unschoppung in ben Gynovialmembranen und Gelentflachen ausgegangen ift, bag ber Schenkelkopf am oberen Theile ber Belenkhohle entschlupfen und auf die Mugenflache bes Buftbeine bingleiten wirb. Unter ben entgegengesetten Berhaltniffen ift ce mabrichein= licher, daß caries die Dislocation herbeifuhren merde, melde bann zuweilen am oberen und außeren, zuweilen am in= neren und unteren Ranbe eintreten wird.

Wenn das afficirte Glied seine normale Geradheit eiznige Zeit hindurch weit langer, als das andere, und die Fashigkeit, wenn auch unter Schmerzen, Notationsbewegungen zu machen, beibehalt, und Abscesse sich an irgend einem Theile des Schenkels bilden, so können wir vermuthen, daß der Boden der Gelenkhöhle carios ist, und daß das Uebet, selbst ohne Dislocation des Knochens, tödtlich verlausen mag. Wenn das Uebet seinen Ausgang in Anchylose nimmt, so behalt das Bein die Stellung welche ihm mitgetheilt worden ist. Wird das Uebel durch die Vildung eines neuen Gelenkes geheilt, so entsteht eine Aushöhlung an der Stelle, wo sich der Schenkelkopf besindet, der Kopf wird bei diesem Drucke selbst schmaler und flacher, und die umgebenden Ges webe wandeln sich in eine Kapsel um.

In ber Mehrgaht ber Falle find wir nicht im Stande, irgend eine bestimmte Urfache fur bas Suftleiben anzugeben: ce fdeint die Folge einer gefdmachten Conftitution gut fenn, wiewohl auch mechanische Urfachen als verantaffende Mos mente wirken konnen. Bas die Behandlung betrifft, fo ift junachft absolute Rube von der größten Wichtigkeit, und; um diefe zu erlangen, find verschiedene Upparate, Modificas tionen der bei Fracturen bes Schenkelhalfes angemendeten angegeben worden; fie durfen im Allgemeinen eift nach Mos naten abgelegt merben. - Das Uebel ift fo conftant mit einer gefchmachten, oft fcrophulofen Conftitution verbunden, daß besondere Sorgfalt auf das Allgemeinbefinden verwendet werden muß. Gute Nahrung und zuweilen tonica, fowie ber Benuß ber frifden Luft, find mefentliche Beilmittel. Dertliche Blutentziehungen tonnen felbft bei blaffen, fdmam= migen, scrophulos:aussehenden Rindern mit Rugen angestellt weiden; die jedesmal entzogene Quantitat fann flein fenn und doch das Allgemeinbefinden gekraftigt werden; bei guter Gefundheit und acuten Somptomen fann auch eine großere Menge Blut entzogen werden. Wenn die Beftigkeit ber Somptome bekampft ift, fo muß ein Gegenreig etablirt mers den, sen es durch vesicatoria perpetua, Fontanelle, Saarfeile, Moren, oder das Glüheifen. Die Blafenpflafter muffen alle feche bis fieben Tage wiederholt werben, bis als ler Schmerz verfchwunden ift; es ift daber beffer, nicht febr große Birkelpflafter rund um bas Gelenk zu legen, fo baß bie Trritation fo lange, als moglid, auf ber gefunden Saut erhalten wird. Ich halte diefe Unwendungsweise fur wirks famer, als felbst Saarfeile und Fontanelle. Ueberdieß has ben diefe beiden bas Unangenehme, daß die Granulationen auf ben Fontanellen fungos merben und die Erbfen hinaus= treiben; ein abnlicher fungofer Buftand tommt auch bei ber Unwendung bes Haarfeits vor, und in beiden Fallen wird die Absonderung schlecht beschaffen und jeder wohlthatige Einfluß geht verloren.

Einige Bundarzte begnugen fich bamit, nach dem Schros' pfen nur verhaltnigmäßig milde Mittel, wie magere Roft, warme Bahungen ober Bader, diaphoretica, Brechweins ftein und Opium anzuwenden. Diefe Mittel menden fie im ersten Stadium des Uebels an und appliciren dann, wenn es notbig ift, Begenreize, wie Brechmeinfteinfalbe, Blafen= pflafter, haarfeile und Megmittel. Ich habe bagegen jedoch einzuwenden, daß ein großer Theil ber an der coxarthrocace Leidenden ichmade, fcrophulofe Rinder find, und jede schmachende allgemeine Behandlung sie nur noch mehr her= unterbringt. Wenn trob unferer Behandlung große Ub= fceffe fich bilden, fo ift die Unficht der Mergte uber das ein= zuschlagende Berfahren verschieden: Ginige öffnen diefelben frühzeitig, Undere warten, bis fie fich gehörig zugespiht haben. Es ift nicht leicht, fich bier gu enticheiben. Rleine Giteranfammlungen werden bier und ba unter der Unwendung von Begenreigen reforbirt, großere unterminiren und gerftoren leicht die umgebenden Gemebe. Huch in Bezug auf bas Eröffnen der Ubsceffe find die Unfichten verschieden. Wenn wir klappenartige Deffnungen machen und fie rafch wieder Schließen, so wird die Boble sich wieber fullen, und wenn

wir auch die Deffnung ichnell zweis bis breimal verschiles gen, so wird sie boch am Ende fistulos, hektisches Fieder und Tod konnen die Folgen senn. Ich halte es daher für bas Beste, einen energischen Gegenteiz in der Nahe zu etas bliren, und die Hohle so lange, als möglich, geschlossen zu ers balten.

Wenn die Symptome nachlaffen, die Menge des Eisters abnimmt und die Fluffigkeit ein besferes Aussehen bestommt, so kann der Rranke nach und nach genesen, doch muffen die Theile so ruhig, als moglich, erhalten werden.

Ein Punct ist in ben letten Jahren viel besprochen worden, ob namlich, wenn Alles gut geworden ist, irgend ein Bersuch gemacht werden solle, den Schenkelkopf wieder in die Pfanne zu bringen. Um darüber zu entscheiden, müßten wir wissen, in welchem Zustande die Pfanne sich bessindet. Die meisten Aerzte sind der Ansicht, daß die Höhle ausgefüllt wird, es sind jedoch Fälle berichtet, wo sie nur wenig sich verändert hatte. Einige Aerzte, Letteres für das Häusigere haltend, haben versucht, durch Ertension des Gliesdes den Kopf zurückzusühren, die er, wie man glaubt, seinen eigentlichen Platz wieder eingenommen hat; er wird dann in dieser Stellung lange Zeit hindurch sirrt und bleibt endlich in derselben. Bis jeht liegen jedoch noch keine gunsstigen Resultate für die Anwendung der Reductionsmethosde vor. (London Medical Gazette, Dec. 1843.)

Erstirpation des uterus durch den Bauchschnitt. Bon U. M. Beath.

Jane Burns, fecheundvierzig Sahre alt, unverheirathet, nie fruber ichmanger, aufgenommen in bas Manchester Union-Hospital am 6. November a. c. Die Rrante hatte in den letten vier Sahren an ftarfer Metrorrhagie gelitten, welche alle brei bis vier Bochen wieberfehrte und jedesmal neun bis gebn Tage andauerte. Bor gwolf Monaten bilbete fich am unteren Theile bes Bauches in der linken regio hypochondriaca eine Gefcwulft von dem Umfange einer großen Drange, welche, obne Schmerzen zu verurfa: chen, rafch an Umfang gunahm und oft von großen Blutverluften begleitet war. Bon Auffen gefeben, glich ber Bib bem einer im fiebenten Monate ihrer Schwangerschaft befindlichen Frau, indem bie Gefdwulft in ber Mittellinie lag und fich bom Beden aus bis ein Benig uber ben Rabel hinaus erftrectte. Gie fublte fich feft an und mar nach allen Richtungen bin beweglich. Much bie Un: terfuchung per vaginam ergab feine Schwangerichaft; ber außere Muttermund lag etwas nach Borne und war gefchloffen, bie Spatte queer und ber Mutterhale birnformig. Benn man ben Finger gegen bas os uteri anbructe und ben tumor in tie Bobe bob, in: bem man ihn burch die Bauchwandungen hindurch erfaßte, fo be= mertte man einige Bewegung bes uterus, was ju ber Unnahme führte, daß die Geschwulft an biefem Organe befestigt fen. Dach wiederholt und auf's Benaueste angestellten Untersuchungen fam man endlich zu bem Schluffe, bag eine Gierftocksgeschwulft vorhanden fen, und fant ben Fall fur bie Operation vermittelft bes großen Bauchschnittes geeignet. Rach einer bie Musteerungen regulirenben und die Rrafte unterftusenden Borbergitungefur wurde die Dperation am 21. November Bormittags 11 Ubr ausgeführt. Gin Schnitt von ein Benig unterhalb bes fdwerbtformigen Knorpels bis ju 11 von ber Schaambeinverbindung in der Mittellinie, aber ein Benig links vom Rabel abweichend, brang burch bie baut, bas Fettzellgemebe und bie fascia superficialis und legte bie fascia transversalis frei. Rach einer fleinen Paufe, mabrend welcher

eine Ligatur um einen fleinen Uft ber a. epigastrica inferior gelegt wurde, mard ein Studt der fascia transversalis mit der Dins cette erfast und burchichnitten , um eine Boblfonde eingufuhren, mit welcher bie Deffnung geborig erweitert wurde, um meinen Fins ger einzuführen, und unter ber Leitung beffelben ben Schnitt ebenfo groß, wie die außere Wunde ju machen, worauf bann auch bas Bauchfell auf diefelbe Beife geoffnet wurde. Der tumor tam nun gum Borfcheine und zeigte fich als ber von einer feften Daffe aus: gedehnte uterus. In intichlog mich nun, benfelbin en masse ju entfernen, führte meine Sand über ben Bebarmuttergrund und bine ter benfelben , bob ibn aus ber Bauchboble binaus, fubrte amei doppelte Ligaturen ein und exftirpirte die Daffe. Die Blutung war febr gering, und bie Bunde wurde bann lege artis gefchloffen. Mis die Operirte in's Bett gebracht worden war, trat Erbrechen ein und heftiger Schmerz am Rabel, welche Symptome burch ein Starketinftir mit Morphoum aceticum fast gang befeitigt murbe. Der Buftand ber Rranten blieb nun im Gangen befriedigend, aber am nadiften Morgen ftellte fich rafd collapsus ein; und ber Tob erfolgte 17 Stunden nach ber Dperation.

Section. — In ber Bauchbhle 14 Ungen Blut, welche aus ber Schnittflache abgefloffen waren; Mitz und Nieren febr erweicht, Leber, wie faft alle andere Organe, anamifc.

Die erftirpirte Maffe bestand aus bem gangen Rorper bes uterus, welcher ein dichtes Reugebilde umhullte. Sie war volls Fommen weich, gleichformia, tugetformio, mog 6 Pfund, hatte einen Durchmeffer von 7" von Dben nach Unten und einen Umfang in queerer Richtung von 20". Die Wandungen bes uterus hatten fast durchweg & Boll an Dicte gugenommen und bie Mustelfibern waren ebenfo, wie bei vorgerudter Schwangerichaft, entwickelt. Der tumor nahm augenscheinlich feinen Ursprung im Mustelgeme= be bidt unterhalb ber Schleimhaut und mar nach Unten vom fundus und befonbere nach Binte bin vorg fdritten, indem er bie Schleim. haut por fich hinschob welche fein tugelformiges unteres Ende mit einer glatten, glargenden Dberflache übergog. Das Reugebilde mar bart, feit, fibr bidt und fnirfdite bei'm Ginfchneiben, es war gelb. lichweiß gefarbt, ohne viele Gefage und mar in abgegrangte, unres gelmäßige Lappchen burch blautiche, halbburchfichtige Linien abges theilt, nicht unahnlich ben Streifen, welche mabre feirrhofe Formas tionen burchichneiben. (London Medical Gazette, Decbr. 1843.)

Ueber die pathologische Anatomie der tuba Eustachii

las herr Bonafont in ber Sigung ber Academie des sciences am 15. Uprit. Der Berfaffer verfichert, wiewehl er auch bas Bortommen von Taubbeit in Folge einer Unfchoppung ber Robre jugiebt, bag jene weit haufiger burch eine Berengerung berfelben, in Folge einer Berbidung ber fie ausfleibenben Schleim: haut, bervorgebracht werbe. Davon ausgebend, bat herr Bos nafont, nachdem er fich von ber Ungulanglichteit gaeformiger Injectionen aller Urt, bem in folden Fallen gewohnlich ale eine siges therapeutifches Ugens angewenteten Mittel, überzeugt hatte, Diefelben burch eine rationellere Methobe erfest, welche ein wirfs licher Fortichitt in ber Bebandlung ber Taubbeit ift. Nachbem er bie Befchaffenheit und ben Gig ber Berengerung ertannt bat, betampft er biefelbe burch bie Detbode ber Ermeiterung, abnlich ber bei Barnrobren . Stricturen angewenbeten, mit Bulfe einer fleis nen Dode von Gummi elasticum, oder einer Darmfaite, welche, vermittelft eines filbernen Cathetere, in bie tuba eingeführt wird. herr Bonafont ift auf biefe Behandlungemeife burch febr genaue anatemische Studien über bie, tie Erompete austleibende Membran, fowie uber die ber Pautenhoble, geführt worden. Rachbem ibm mifroftepifche Beobachtungen bas Borbandenfenn einer Menge von Schleimbalgen auf ber gangen Schleimbaut ber Erempete nachaemiefen batten, mabrent er feine auf ber Schleim: haut ber Trommelhoble aufzufinden vermochte, fand er hierin einen genugenden Grund fur ben Unterfcbied gwifden tem in ber Erom. meltoble fecernirten Producte, welches wefentlich fchleimig ift, und

ber Secretion ber Trommel, beren Durchsichtigkeit ihr eine große Aehnlinkeit mit ber Secretion serdser haute verleiht. Jenes Sehe ten bruikger Korper in ber Trommethole ftimmt voll'emmen mit bem Rugen überein, welchen herr Bonafont einer jeden bied fer Membranen zuschreibt, sowie mit den von ihm baselbst beeb achteten pathologischen Beranderungen. Daber ber Unterschied welcher uns einen großen practischen Werth zu haben scheint when herr Bonafont zwischen den beiden Menbranen macht, indem er die der Trompete zu den Stieinbauten, die der Trompetebile dagegen mehr zu den serdsen hauten zählt. Der Versaller schließt seine Arbeit mit solgenden Schlußssigen:

- 1) Die Membran, welche die tuba Bustachi austleibet, ift nicht von berfetven Beichaffenheit, wie die ber Arommelbobie.
- 2) Diefer Unterschied ergiebt fich sowohl aus dem Fehlen ber, in ber Trompete gahlreich vorhandenen Schleimbrufen auf der Membran der Trommelhoh'e, als auch aus den pathologischen Beranderungen biefer Membranen.
- 3) Diefer Unterschied in der Organisation muß nothwendis germeise auch eine Differenz der Affectionen herbeifuhren, welche die Trompete oder die Trommelhohte befallen, sowie auch die Behandlung eine verschiedene senn muß.
- 4) Die gasformigen Douchen aller Urt find meift bei ber Behandlung biefer Urt ber Taubheit unwefentlich, ba fie in kinem Falle Etwas gegen bie Berengerungen ber Trompete gu leiften vermogen.
- 5) Bei ber Berengerung dieses Canales besteht die einzig rationelle und befriedigende Resultate ergebende Behandlung dar rin, sie auf dieselbe Beise, wie die Stricturen in anderen, mit einner Shleimbaut überzogenen Canalen, zu behandeln Die Mesthode der Erweiterung hat, meiner Ersahrung nach, constant die hartnäckigsten Stricturen der Trompete überwurden, und in feinem Falle habe ich mich genothigt gesehen, zur Cauterisation meine Justucht zu nehmen.
- 6) Die Cauterisation barf nur mit ber großten Borsicht ans gewendet werden, sobatd Stricturen vorhanden find, weiche bies felbe burchaus erforderlich machen, was mir aber, bei einer fehr ausgebreiteten Praxis, niemals vorgekommen ift. (Gaz. med. de Paris 1844, Nr. 16.)

Miscellen.

Von Ulceration und Anschwellung bes Gebarmuteterhalses ftellt Gr. Dr. Bennet brei Arten auf: 1) solche Ulcerationen, welche bei Frauen vortommen, die noch nicht geboren haben und keine Symptome einer acuten sphilitischen oder einschen vaginitis zeigen; 2) solche, welche mit vaginitis oder mit primären oder secundaren sphilitischen Affectionen vortommen; 3) endlich solche, welche nach einer Entbindung oder einem abortus sich zeigen. — Ulcerationen ber ersten Urt, ohne Entzündung, sind selten und entschehen im Algemeinen nach Ercessen im coitus, oder auch wohl nach dem ersten Umgange mit dem andern Seschlechte. Die Schleims haut des Gebärmutterhalses ist alsdann mehr oder weniger tief

crobirt, und febr baufig ift ein heftiger Schmerg ober ein mertife ches Unwohlfenn nicht porhanden. Dennech muffen biefe Utceraties nen paffend behandelt weiden, weil ihre Bernarbung fich in die Bange giebt, fie nicht fetten ernftere Ericheinungen berbeifubren unb, nach herrn Emern, eine haufige Urlache ber Sterilitat werben durch die Unschwellung, welche die Eippen bes Gebarmuttermundes erleiden, und wodurch bas orificium verschloffen mird. - Unter ben Fallen ber zweiten Urt bietet nur eine geringe Babl ente Schiedene Charactere inphilitischer Ulcerationen bar, entweder, weil fie burch Cauterifationen modificirt murden, ober weil fie eine eis genthumliche Dieposition zeigen, ihren ursprunglichen Character gu verbergen. Sie tommen haufig bei mit syphilis behafteten Frauen por. Bei ber Mehrgahl ber von herrn Bennet beobachteten Rranfen waren, mit Musnahme eines weißen Fluffes, pathologische Erfcheinungen, wie Schmerg in ber Lumbar: und hopogaftrifden Begend, oder ein Befuhl von Schwere, nicht vorhanden. Ift eine heftige specifische vaginitis jugegen, fo fcheint die Uterration Reige biefer Entzundung gu fenn. Ift fie hingegen Folge einer Entzui: bung ber Schleimhaut bes Bebarmutterhalfes felbft, fo find immer bie Schleimbalge Sig ber Ulceration ober fleiner aphtholer Gefcmure, welche anfangs einzeln und in areger Ungabl bafteben, Bulcht aber gulammenfliegen und eine großere ober Eleinere Ulceras tioneflache barftellen. In folden gallen ift immer Unichwellung bes Gebarmutterbaifes vorbanden. - Die dritte Urt von Ulciras tionen ift, nach heren Bennet, tie haufigfte. Go foll unter gwangig Rranten in den Spitalern bei neungebn bie Uffection von einer Entbindung oder einem abortus, welche zuweilen fogar fcon por mehreren Sahren ftatthatten, berruhren. Ihre Urfachen find mehrfach: allgemeine ober locale metritis, Ginriffe, Berrung ober Contufionen bes Gebarmutterhalfes und feiner Schleimhaut , 2c. 2c. Uebrigens erscheint die U'ceration gewöhnlich als ein confecutives ober begleitenbes Leiden , feltener als ein primitives. (Journ. des connaiss. med. - chir., Nov. 1843)

Ueber die elfenbeinartigen Befdmutfte ber Bruft überfandte herr Lefauvage ber Academie des sciences, am 15. Uprit, einen Auffas . Unter bem Ramen Cancer eburne bat Profeffor Atibert Befchmutite bezeichnet, melbe auf der meiblichen Bruft ericheinen und mit den anderen Uffectionen, deren Gig jenes Organ fo haufig ift, weder in ben Symptomen, noch im Musgange und in ber Structur Unalogie befigen. Gebr unterfchies den von den Productionen, welche sich durch eine einfache cellulofe Aushauchung bilben, und machfen, indem fie die benachbarten Ebeile nur auseinanderdrangen und comprimiren, entwickln fich jene Elfenbein=Gefchmulfte, wie der Stirrh, auf Roften bes Bellgewebes und madifen, indem fie nach und nach das umgebende Bewebe in fich bineinziehen. Bu biefem gemeinfamen Character tommen aber noch andere differentielle, und besonders ber nach Mlibert, daß diefe Rrantheit niemals in Berfchmarung übergeht. Ihr Sig ift ausschließlich die weibliche Bruft; Diefe Krantheit fann besonders mit dem Sfirrh verwechfelt merben. Bie diefer, bemachtigt fie fich bes Bellgewebes, giebt es gemiffermaagen beran, concentrirt es in fich, folibificirt es und mandelt ce auf eine gang eigenthumliche Beife um; aber die Barte bes Bewebes, die gleiche formig abgerundete Dberflache, bas Fehlen bee Schmerzes in ber Mitte bes Beerbes und bas Musbleiben ber Berichmarung fichern bie Diagnofe.

Bibliographische Meuigkeiten.

British Marine Conchology. By C. Thorpe. London 1844. 12.

Trattato di fisica elementare. Di Francesco Zantedesco. Tomo
I. Venezia 1843. 8.

Obstetric Tables. New Edition, comprising a practical Treatise on Midwifery. Illustrated with numerous coloured dissected Drawings, by with the progressive Stages of Parturition etc. and the manual Operations of the Science are demonstrated with peculiar perspicuity and fidelity. By George Spratt. London 1844. 4.

Quelques mots sur l'organisation de la médecine en France. Par le Docteur Louis Fleury. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gelammelt und mitgetbeilt von dem Ober- Medicinalrathe Froriep zu Weimar, und dem Wedicinalrathe und Professor Froriep zu Beelin.

No. 647.

(Mr. 9. des XXX: Bandes.)

Mai 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 K 30 AT, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 gGr Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 ggr

Naturkunde.

Unatomie des Phalangium Opilio, Latr.

Bon Alfred Tult, Giq.

(hierzu bie Alguren 43. - 61. auf ber mit Rummer 639. [Rr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Tafel.)

(Fortfegung.)

Der Eierleger (ovipositor) ist ein langes, abge: plattetes und getieltes Drgan (Figur 56.), bas oben eine Burche barbietet und, in feine Scheibe eingeschloffen, lange ber Medianflache bes abdomen hart unter ben Sautbebedungen liegt, burch welche hindurch man baffelbe von 2lu-Ben ale eine fcmarie Linie mabrnimmt, woran man, abgefeben von der bedeutenderen Grofe und Converitat bes abdomen, bas Weiben ohne Weiteres von dem Mann: den unterscheiden fann. Er ift theilmeife in die Concavis tat ber Sternalplatte an dem unbefestigten Rande berfelben eingelagert und ift etwa 1 oder 1 fo lang, wie das abdomen. Dben befindet er fich mit dem vordern Theile des ovarium, der eingeschnurten Portion des Gierfaces und dem oviductus, an den Seiten mit dem Mittelab: bominalnerven und ben feitlichen Ranbern ber Sternalplatte in Berührung. Er besteht aus einer Reihe von hornigen Ringen (Figur 56. a), deren Babl 33 ift, und die vom hintern Ende aus bis fast gur Mitte bes Organes weiter, bann aber bis zur Spibe beffelben wieder enger werden. Jeder biefer Ringe ift mit einer einfachen Reibe von Borften befett, beren Bafis eine Unichwellung barbietet, und von benen zwei von den 7 bis 8 vordern Ringen gu bei= ben Seiten des Gierlegers horizontal vorfteben, mabrend fie weiter hinterwarts an Lange und Bahl abnehmen. Der erfte und die beiben letten Ringe find blaffer gefarbt, als bie übrigen, und gleichsam nur angedeutet. Born endigt ber Gierleger mit zwei Organen von besonderer Structur. Diese bestehen aus einem Paare turgen, stumpfen und et: mas conischen Unhangfeln, die mit dem letten Ringe frei

articuliren und einander entgegengefest find, fo bag fie eine Urt von Bange bilden, welche fich jum Kaffen ber Gier bei beren Mustreten und jum Ginlagern berfelben in bas Reft portrefflich eignen muß. Jedes biefer fleinen Degane befist zwei Gelenke oder Glieder. Das untere (Figur 57. b) ift ftumpf, vieredig, und beffen außerer elliptischer Rand ift mit einigen Borften befett, Die fo lang find, wie bas Glied breit ift, und rechtwinflig von bem lettern abfteben. Die außere Seite beffelben ift dunkelgefarbt und, gleich ben Ringen, von horniger Tertur. Das zweite ober endftanbige Glied (C) ift langer und fcmaler, ale bas vorige, fein innerer Rand gerade und hautig, und feine Epipe ftumpf fegelformig. Un ber außern Seite Diefes Gliebes bemerkt man in der Rabe ber Spipe eine fleine Bertiefung, in mels der ein Pinfelden (d) von furgen ftumpfen Dornen, Die auf einem rundlichen Polfter fteben, eingefest ift. Es mare intereffant, die Bestimmung dieser merkwurdigen Bugabe gu fennen. Lange, auf Tuberfeln fibenbe, Borften, Die am Gipfel furger werden, fteben von diefem Gliebe ab. Die Ringe bes Gierlegers find burch eine Bwifchenmembran, meld'e von der das gange Organ auskleidenden Membran beutlich verschieden ift, miteinander verbunden. Diese lettere allgemeine Membran (Figur 56. m') ift eine Fortsetzung bes oviductus, und man ficht auf berfelben haufig ichmache Eindrucke ber Ringe. Sinten, mo die Ringe aufhoren, ift die dieselben verbindende Diembran auswärts und aufwarts umgeschlagen, und die Fortfebung biefer Falte über ben ganzen Eierleger bildet die Scheide dieses Organes, eine ber merkwurdigften Structuren ber Afterfpinnen. Gie befteht aus einer bunnen Membran, welche ber Queere nach ge= faltet und fast burchgehende mit turzen, stumpfen, conischen Dornen bicht besett ift. Betrachtet man dieselbe bei geringer Bergrößerung, so erscheint die Membran wie mit gable reichen Kreuzlinien gezeichnet, und an den Kreuzungsstellen zeigen fich fleine Sterne ober breigadige Dornen. Dieß nimmt fich febr artig aus, beruht aber auf einer optischen

No. 1747. - 647.

a

Taufdung, indem die in ber Birklichkeit einfachen conifcen Dornen auf die Membran Schatten werfen und diefe feibit um die Dornen ber in einer eigenthumlichen Beife gerungelt ift. Denn wenn man eine Portion der Membran bei 570 = ober 1020facher Bergroßerung nach einer Dimenfion untersucht, fo erkennt man die mabre Structur ber Dornen beutlich, in'sbesondere wenn man jene Portion zwischen zwei Glasplattden untersucht, in welchem Falle fich oftere einige Dornen ablofen. Gine andere Gigenthumlichkeit Diefer Scheide ift beren große Glafticitat, indem fie fich bis jum Dreifachen ihrer naturlichen Musbehnung ftreden lagt, ohne gu gerreis Ben und, sobald bie ausdehnende Rraft aufhort ju mirten, in ihre vorige Gestalt jurudichnellt. Im abdomen zeigt Die Scheide Des Gierlegers eine ichmargliche Farbe, Die jes boch von beren Falten und den gablreichen Dornen berrubit; benn je ftarter man fie ausdehnt, befto blaffer wird fie, bis gulett die Membran und die Dornen fich gang weiß barftellen. Wenn der Gierleger nicht vorgestrecht ift, liegen die Dornen auf der innern Dberflache ber Scheide, dicht an Diefelbe angedruckt, mit vormartegerichteten Spigen; allein wenn diese Theile herausgekehrt find, mas in ziemlich gleider Beife bemirkt mird, wie bei'm penis des Mannchens, fo fteben die Dornen aufrecht und ertheilen der Dberflache ber Scheibe ein rauhes Unfeben, welches von dem febr ver-Schieden ift, das fie im Innern des abdomen barbot. Die Dornen boren in geringer Entfernung vom vordern Ende ber Scheide bei einer ziemlich fcproff absehenden Queerlinie auf und fegen fich auswarts ju beiden Seiten in zwei frumme und fteife Falten ber Membran fort, welche den Saken in ber Scheibe des penis entfprechen. Ihre Bestimmung Scheint bei beiden Befdlechtern gu fenn, Die Mundung der Sheide offen gu halten, fo daß fich dem Mustreten des das rin enthaltenenen Drganes fein Sinderniß in den Deg ftellen kann. Die nachte Membran der vordern und untern Portion ber Scheibe hangt mit einer Ginmartebiegung ber Lefge bes Bruftbeines gufammen.

Muger ber fo eben befchriebenen Scheibe ift noch eine folche von weißer Farbe (Figur 54. ms) vorhanden, welche ben Gierleger lockerer umgiebt und aus einer einfachen Lage von ftarken Elementarfafern besteht, die der Lange nach pas rallel nebeneinander liegen und zusammen eine dunne musculofe Rohre uber ber guruckgeschlagenen Portion ober eigents lichen Scheibe bes Gierlegers bilben. In ber Rabe bes vorderen Endes biefes Lettern bivergiren biefe Fafern ju beiden Seiten von ihrer fruberen geraden Richtung und bil= ben ein Paar fchrag hintermarts ftreichende Musteln. Der hintere, breitere und furgere, berfelben ift von gedruckt breis ediger Beftalt und mit feiner Scharfen Rante an ben Geis ten der Basis der Sternalplatte befestigt; der vordere ist lang und fchmal, und feine Fafern divergiren nach Innen, mahrend fie fich, wie die des anderen Mustels, ohne Unterbrechung in Die Scheide fortsegen. Sein außeres Ende ift mit dem des hintern Muskels verschmolgen und an derfel= ben Stelle, wie dieses, angeheftet. Diese musculose Scheis be bietet an bem hinteren Ende ber Gierleger keinen freien Saum bar, fondern ift gegen fich felbft nach Innen umgeichlagen, und ein Theil ihrer Fafern hangt offenbar mit denen der mm. retractores jufammen, mabrend andere über bem oviductus weiterzustreichen und beffen außere gufammengiehbare Gulle zu bilden fcheinen. Rach wiederhol= ter mitrofto, ifcher Untersuchung der Structur obiger Scheide *). fowie berjenigen ber entsprechenben mannlichen Draane, bin ich überzeugt, daß fie eine musculofe Tertur befist, indem jene longitudinalen Faferchen, die von einem Ende berfelben bis zum anderen reichen, jedes aus einer einfachen Reibe scheibenformiger Rorperchen bestehen, welche in einer befonberen Scheibe eingeschloffen ift. Manche biefer Scheibchen find gleich Blasperlen voneinander ein Benig getrennt, je= doch noch immer burch ihr sarcolemma verbunden; andere liegen fchrag übereinander, gleich Gelbftuden, und menn man fie fentrecht gegen ihre hohe Rante betrachtet, fo neh= men fie fich wie Querftreifen aus.

Die mm. retractores bes Eierlegers (Figur 54 rm) bivergiren ein Wenig von der Basis jenes Organes, an wels dies dieselben angestügt sind und sind mit dem anderen Ende, wie bei'm Mannchen, an den vorletten Ruckenbogen bes festigt.

Außer obigen Organen sinden sich zwei lange, dunne blinde Rohren, welche an der unteren Flache der musculossen Scheide des Eierlegers hinstreichen und in ihrem Innern eine gekörnte Substanz enthalten. Jede derselben wird von einer zarten trachea begleitet, die sich spiralformig um diesselbe windet und auf ihr verästelt, und sie scheinen auf beiden Seiten an der Stelle, wo der Eierleiter in den Eierleger eintritt, in jenen einzumunden. Nach ihrer Gestalt und Lage möchte man diese Rohren für die Repräsentanten der gluten ssecreicenden Organe der Insecten halten.

Die Beugungsorgane beiber Geftlechter bieten bei Ph. Opilio bedeutendes Intereffe dar, indem erft Geoffron **) und fpater Latreille in feiner Histoire naturelle des Fourmis die Ansicht vertheidigt hatten, diese Species fen

^{*)} Rachdem ich icon die Probebogen meiner Ubhandlung ere halten hatte, fand ich, baß ich mich rudfichtlich eines Punc= tes in ber Structur ber muscutofen Scheibe bes penis und Gierlegers von Phalangium geirrt habe. Die bier als Glementarfafern beichriebenen Organe find namtich fchmale, lange Bundelchen, welche burch ben Druct ber Glasplattchen, zwischen die fie behufe der mifroftopifchen Untersuchung gelegt worden, nach der Quere gefpalten und in die oben beschriebenen Scheibchen gerlegt worden maren. Untersucht man jedoch die Dberflache berfelben genau, fo findet man bies felbe fein getornt, und dieg Unfeben ruhrt von den gabtreichen barin enthaltenen Raferchen ber, von benen jedes aus Reiben von Etementartheilden ober (nad Bowman) gleifch: moleculen besteht, die in ber Richtung ber Querftreis fen fpalten. Diefe eigenthumliche Structur der Scheibchen war mir, bei Unwendung einer ju geringen Bergroßerung, ent. gangen. Das sarcolemma übergieht biefe Bunbelchen in Bes ftalt einer garten Membran. Die Bundelden find bei biefer Scheibe bes Phalangium nicht zu ftarten Bunbeln ober Due. teln vereinigt, wie an ben Beinen und anderen Organen, fondern bleiben von einander abgefondert, aber bicht nebeneinanderlies gend und bilben gufammen eine hohle Rohre.

^{**)} Histoire abrégée des insectes, 1762.

nur bas Beitden ven Ph. cornutum. In feinem Berte sur la génération des Faucheurs bat Latreille bin Begattungeact, nebft ben benifelben vorangehenten Rampfen, zwifden mehreren Exemplaren von Ph. cornutum und Ph. Opilio febr genau geidilbert, und er ichlieft mit ben Worten. "Mehrere Eremplare feierten auf diefe Beife ihre Sochzeit in meinem Beifenn, und fomit befieht über bie Sache fein Zweifel." Ereviranus erklart biefen Jrethum Latreille's baburd, bag biefer jufallig immer nur mann: liche Exemplace von Ph. cornutum und weibliche von Ph. Opilio fecirt habe, mas leicht vortommen fennte, ba man ju gemiffen Beiten oft nur biefes ober jenes Gefchlecht von benfelben Species flugellofer Infecten antriffe; fowie badurch, Daß fich vor Latreille Eremplare von verschiedenen Spes cies wirklich begattet haben durften. Wenn fich die Gache fo verhalt, fo muß man Latreille feinen Brethum gu Gute halten, wenngleich jene beiben Species au-Berordentlich verschieden voneinander find, und ich fie, nach allen meinen Beobachtungen, fur zwei ftreng veneinander verschiedene Urten halten muß. Meuferlich bieten bie beiden Geschlechter bes Ph. Opilio gmar nur febr menig unterfcheis benbe Merkmale bar, allein bei meinen gabtreichen Sectionen habe ich fast eine gleiche Ungabt Mannchen und Beibden getroffen. Bas Ph. cornutum betrifft, meldes auf Trifs ten und unter Steinen auf den Rreibebergen in der Begend von Dover fehr haufig ift, fo habe ich daffelbe nur felten in Gefellschaft bes Ph. Opilio getroffen, melde Grecies fich mehr an ben getunchten Mauern ber Stalle, als auf offnem Felde, aufhalt. Ueberdem befdreiben Bermann, Berbft und Sahn fammtlich Diefe Thiere ale gefenderte Species, und der Lettgenannte hat beide Gefchlechter von Ph. cornutum abgebildet, und bemerkt, daß er beide oft in der Begattung angetroffen habe. Bon Ph. Opilio fagt er: "Nach Catreille foll biefe Urt bas Beiben von Ph. cornatum finn; allein ich traf foldes noch nie mit jenem in Begattung, mobl aber febr oft die beiben Befchlechter Diefer Urt, Bruft an Bruft gebruckt und mit ben Sublfugen fid umflammernb, in Begattung an."

In feiner Befdreibung von ber Rorperftellung bes Mannchens und Weibdens mahrend bes coitus bat Sabn die Beobachtungen Catreille's bestätigt, ber inden noch folgende, etwas unklare Ungabe bingugefügt: "Die Begattung dauert etwa brei bis vier Secunben, mobei jeboch nicht. wie bei vielen Infecten, ein Busammenhangen ftattfindet. Die Begattung mird vollzogen, ohne bag bas Mannchen irgend ein characteristisches Rennzeichen feines Befchlechtes fichtbar werben lagt." Sieraus wird gefolgert, bag bas mannliche Organ nicht in die vagina des Weibdens eingeführt werbe, und alleidings findet, in Betracht ber relativen Stellung ber beiben Thiere und ba bie Gichel bes Mannchens, fowie bie Ausleerungeoffnung bes Saamens nicht gegen bas Beibchen, fondern von bemfelben weg gewentet ift; ba ferner bie Gichel, nach ihrer Unfug= ungeweise an ben penis, nicht nach ber entgegengesetten Richtung gebeugt werben fann, eine mechanische Schwierigfeit ftatt, welche fur Latreille's Unficht fpricht.

sind in diefer Beziehung offenbar noch fernere genauere Besobachtungen hochst wunschenswerth; benn wenn der Begatztungkact in der von Latre ille angegebenen Weise vollzogen wurde, ohne daß der penis in die vagina eingesührt wird, wozu besäse dann die mannliche Ruthe eine so vollkandig entwicklte Organisation?

Dervenfpftem. Rudfichtlich bes Reivenspftems haben die Phalangia mit dem Topus der ungefdmang= ten (?anourous) Aradniben viel Achnlichkeit. Begen ber relativen Lage ihrer Mundergare, melde, bei ber 216. wefenheit eines deutlich abfetenben Ropfes, fich unten in gleicher Sohe mit ben Suften ber Beine befinden, von benen fie in der That nur Modificationen find, lieat die porbere ober die tem Bebirn entsprechende Daffe (Figur 59. cg) vor, fatt uber bem oesophagus, indem ber Lettere, nachdem er über bas Thorarganglion bingeftrichen, fich fchrag niedermarts biegt, um jene Organe ju ermeichen. Es besteht aus zwei langlichen, abgestumpft fegelformigen Ganglien von graulichweißer Farbe, beren Gipfel vormarts gerichtet find, mahrend beren Grundflachen fich ju zwei furs gen Schenkeln verlangern, durch welche fie mit ben Seiten bes vorderen Randes des Thorar , Banglien communiciren, und die zwischen fich eine elliptische Definung (*) laffen. burch welche ber oesophagus ftreicht. Gie find mit einem gemeinschaftlichen lockern neurilemma übergegen, und es entspringen aus ihnen wenigstens brei beutliche Rerven. Der mittlere, ftartfte, bat einen breiten gemeinschaftlichen Urfprung und spaltet fich bei feiner Mitte in zwei Stamme (on), welche aufwarts zwiiden bie verbern coeca bes Nahrungefchlauche, fowie die Musteln der chelicerae und Marillarpalpen, ftreichen und fich auf ber untern Glache bes mittlern gu= fammengefügten Mugenpaares ausbreiten. Die beiben an= beren lo) find weit fleiner, und find ausmarts nach ben feitlichen Mugen gerichtet.

Begen bes, jur Bewegung ber langen fabenformigen Beine und ju ber durch fie ju bewirkenden Stubung bes Rumpfes erforderlichen bedeutenden Betrages von Nerven= fraft, ift bas Thorar : Ganglion von großem Umfang, fo daß es fast die gange untere Rlache der Ropfbrufthoble einnimmt. Es ift von blafferer Farbe und festerer Tertur, als das Behirnganglion und freint aus der Bereinigung gweier ober mehr Ganglien entftanden ju fenn. Es befieht aus einer Queerportion, welche hinter bem oesophagus liegt, und deren vordere und hintere Rander elliptifd und fcharf begränzt sind; ferner aus zwei feitlichen Berlangerungen, die fich zu beiben Seiten Dieser Queerportion nach Born und Sinten eiftieden. Born reichen diefelben bis gu ben Enden ber ganglia cephalica; sie biegen sich ein Wenig nieders maits und fenden von ihrem Gipfel einen Nerven aus, fo= wie auch an beren innerem Rande ein folder entfpringt, mabrend fie hinten fehr furg und ftumpf find und je einen ftarten Stamm an bas hinterfte Ruspaar abgeben. Drei andere Stamme geben von ihrem außern Rande nach ben übrigen Ertremitaten. Bom binteren Ranbe ber Queerpor= tion entspringen brei Meste, welche bie Baucheingeweibe verforgen: 1) Ein Mittelabbominalnerv (m), welcher unter

bem transversalen Tracheengefaß, sowie über bem ovarium und Gierfade, bei'm Beibchen, und uber den Saamengefas Ben, bei'm Mannchen, hinstreicht und fich in zwei Meste (aq) theilt, die mit birnformigen Banglien von bedeuten= ber Große verfeben find. Ueber Diefe Ganglien binaus, feggen fich die Aefte eine turge Strecke weit fort, verbinden fich bann burch einen Queerfaden (**), worauf fie fich in me= nige garte Nervenfaben gerfpalten, welche wiederum anaftomosiren und ein offenes Rervenfabennet bilben, bas fich uber das ovarium, ben Eierleiter und das Gewebe des corium vertheilt. 2) Die beiben außern ober feitlichen Abdominal= nerven theilen fich in ber Rabe ihres Musgangepunctes je in zwei Mefte, von benen ber aufere (g g) febr turge, in feinem Berlaufe zuweilen zwei ganglienartige Unschwellungen barbietet und an die Beugungstheile, in der Rabe ihrer au-Beren Mundung, 3meige abgiebt. Das innere Paar (a g) ftreicht rudwarts fast parallel mit dem Mittelftrang, ift ebenfalls mit Ganglien befest und theilt fich, nach Erevi= ranus, in je brei Faben, welche fich über die untere Flache bes Rahrungeschlauches und der benachbarten Gingeweide verbreiten. Das Thorar : Ganglion fteht in der Mitte, oben und hinten mit dem transverfalen Tracheengefage feit= lich mit ben Saupt-Tracheenstammen und unten mit bem Ende des Gierlegere (Figur 61. t) in Berbindung.

Es mar wichtig, ju ermitteln, ob fich in ber Structur ber Ganglioncentren bes Nervenspftems von Phalangium irgend eine Spur von der Trennung in zwei befondere Parthieen entbecken laffe, wie man fie bei den Infecten ale die Reprafentanten ber Bewegungs : und Gefühle : Gaulen, von benen bei den Wirbelthieren die Spinalnerven entspringen, befdrieben hat. Bu biesem Ende untersuchte ich fowohl bas ganglion thoracicum, als die ganglia abdominalia unter bem Mifroftope, und fand, daß beide aus einer Unhaufung von Rugelchen bestehen, die bei bent erften febr beutlich find, indem fie bafelbft einigermagen Fettblas= chen gleichen, die in ber Urt gufammengetreten find, daß fie ein unregelmäßiges Regwerk bilben. Die Rervenfaben, welthe entweder nach oder aus diefen Ganglionanschwellungen streichen, scheinen, wenn sie an ben lettern anlangen, plotzlich aufzuhören und fich gleichsam mit beren Structur gu verschmetzen. Ich gedenke biefer Umftande hier im Borbeigeben, weil fie Dasjenige bestätigen, mas Profesfor Dwen in feinen gehaltreichen Borlefungen über Die Crustacea rudfichtlich ber Falfcheit ober wenigstens nicht allgemeinen

Stichhaltigkeit obiger Analogie in Betreff ber Glieberthiere bemerkt hat *). Die auffallendste Eigenthumlichkeit am Netvensysteme ber Phalangia ist die Anwesenheit mehrerer großer queergestreifter Muskelbundel, die strahlenformig von den Seiten des ganglion thoracicum austaufen, an welsches sie durch kurze Sehnen geheftet sind. Sie sind in der Art geordnet, daß, je nachdem das eine oder das andere Fasserbundel in Thatigkeit tritt, die Nervenmasse (das ganglion) entweder vorn oder ruckwarts, entweder auf = oder niederwarts gezogen wird. Mir ist nicht bewußt, daß diese Fassicitet, die Nervencentren willkuhrlich zu versegen, bei irs gend einem andern Gliederthiere anzutressen ware.

(Schluß folgt.)

*) Lectures on the comparative Anatomy and Physiology of the Invertebrate Animals, 1843.

Miscellen.

Dzon ist ein, vom Professor E. F. Schonbein entbeckter, bem Entor ober Brom ahnlicher, einfacher Rorper, welcher bei der, in der atmosphärischen Luft erfolgenden, Bolta'schen Zerfezzung des Wassers zum Vorschein kommt, neuerdings aber auch von Professor Schonbeck auf chemistem Wage dargestellt worden ift. Alle, durch die discherigen Erperimente erlangen Thatsfaben erklaren sich, nach Prosessor Schonbein am Ungezwungensten aus der Annahme, das der Sticktoff ber Atmosphäre eine Verbindung von Dzon mit Wasserstoff sep.

Heptostomum hirudinum ift ber Rame einer neurn Gritung von Eingeweitewurmern aus ber Ordnung ber Trematosben, welche herr Schomburg in Blutegeln entbeckt und in ber Berfammlung ber Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin beschrieben hat.

Ueber die Lebensweise ber gemeinen Rrote bemerkt herr Alfred Tult, im Marzheste ber Annals and Mag. of Nat. Hist., daß bieles Thier sich nicht nur von Insecten und Burmern, sondern auch bauptsächlich von großen Rifern nahre. Er sand den Magen einer Krote ganz mit den hornigen Ueberresten von Steropus madidus, Omasius melanarius, Calathus etc. gefüllt. In freibigen Gegenden, wo die Köfer vorzüglich häusig sind, sand er Kröten ganz mit Rüfern vollgepfropft, und zwar darunter den Carabus violaceus und mehrere größere Gurcusioniden, L. B. Otiorhynchus niger. Er sah selbst eine Kröte zwei lebendige Gremplare von Carabus violaceus und von Carabus moniles verschingen. Wahrschielich begaden sich beshalb die Kröten, die man in Baume und Steine eingewachsen gefunden hat, an bergleichen Orte, um Käfer zu sangen, und fanden dort ihre Rechnung, bis die Vertiefung, in die sie sich geset hatten, zuwuchs oder zusinterte.

heilkunde.

Erstirpation eines maffersuchtigen Cierstodes burch ben großen Bauchschnitt.

Bon D. henry Balne, Bunbargt.

Madam F., 58 Jahre alt, confultirte mich im Juni wegen einer starken Unschwellung des Unterleibes, welche

gan; das Aussehen einer Schwangerschaft zur vollen Zeit hatte. Die Menstruation war seit vier Jahren ausgeblies ben; die Kranke litt oft an Leukorrhoe, hatte funf lebende Kinder geboren und mehrere Male abortirt. Bei der Unstersuchung fand ich eine abgerundete Hervorragung des Unterleibes von umschriebener Form, welche fluctuirte und ganz

beweglich war; das Besinden war gut, und kein Zeichen von allgemeiner Wassersucht vorhanden. Die Geschwulft hatte seit langer als 2 Jahren an Umfang zugenommen, und zulest etwas Beschwerde verursacht, wiewohl sie keine Schmerzen erzeugte. Bom scrobiculum cordis bis zu der Schaam ergad die Messung 17½" und 37½" im Umsfange. Ich stellte meine Diagnose auf ein Leiden des Eiersstockes und schlug die Operation vor, welche auch angenommen und auf den G. November bestimmt wurde.

Nachdem die Temperatur des Zimmers etwas über 70° K. gebracht worden, wurde der Kranken, da ein, am Abende vorher gereichtes, Abführmittel nicht gewirkt hatte, ein Klysftir gegeben, welches die erwunschte Erleichterung verschaffte.

Die Rranke wurde nun auf ein Lager gebracht, die Fuße gegen das Bettende und ben Ruden von Riffen un= terftust. Ich nahm nun meinen Plat gur rechten Geite ber Rranken und begann mit einem Schnitte burch die Deden und die Gehnenausbreiteng, bann burch bas Bauch= fell von 14" Lange. Gin Kinger murbe nun in die Bauch: fellhohte eingeführt und die fluctuirende Enfte deutlich gefuhlt; es floß feine Fluffigfeit ab. Ich erweiterte nun ben Schnitt mit bem Scalpell von Dben nach Unten bis auf eine Lange von 13", oder etwas mehr, queift in ben Bauch: beden, mit Bermeidung bes Rabels, und dann im Bauchfelle von ber kleinen Deffnung aus mit einem geknopfren Biftouri, geleitet von zwei Fingern meiner linken Sand, aufmarts und dann abwarts in derfelben Musbehnung, fo baß ber Schnitt etwa 3" unterhalb ber Berggrube anfing und 15" oberhalb bes Schaambeins endete. Cobald Diefes ausgeführt mar, behnte fich bie Bunbe auf jeder Geite aus, und bie Gefchwulft trat langfam berver, jeboch rafcher, fobald ihr größter Umfang burch bie Bunde gedrungen mar. Das rechte ovarium ergab fich als bas afficirte, und ein Behulfe leitete bas Bervortreten ber Befchmulft. Ich führte nun zwei Finger binter bas ligam. latum ein und legte, von biefen geleitet, vermittelft einer Radel, mit bem Debre bicht an ber Spise und in einem Griffe befoftigt, eine dops pelte Ligatur um ben Stiel; Die Ligatur murbe bann burch: fcnitten und aus der Rabel gezogen, welche barauf herausgeführt murbe. Nachdem die Enden ber Ligatur fo angeordnet worden maren, bag die beiben Balften des Stieles gesondert unterbunden merben fonnten, fnupfte ich eine berfelben gu, mobei aber ber feibene Taben rif. Der gurud. bleibende murde nun benutt, um eine zweite doppelte Ligatur einzuführen. Nach Unterbindung des Stieles durchschnitt ich benfelben zwischen ber Geschwulft und ber unterbundenen Stelle, worauf die gange, mihr als 16 Pfund schwere, Maffe berausgehoben werden konnte. Ich untersuchte nun bas abgefdnittene Ende bes Stieles und unterband eine be= beutende Urterie. Die Rranke fuhlte nun ftarke Urbelkeit und verfuchte, fich mehrmals zu erbrechen, wiewohl Richts herausfam. Die getrennten Bededungen murden indeß uber ben Baucheingeweiben gefchloffen gehalten, um bas Ginbringen von Luft zu verhuten. Da fein einzelnes Gefag mehr blutete, fondern bas Blut aus dem gangen Stiele hervorquoll, so wurde berselbe in seinem ganzen Umfange unters bunden. Die Blutung stand, die Wunde wurde gereinigt, und 12 blutige Nahte angelegt, lange Charpie auf jeder Seite aufgelegt, und breite heftpflasterstreisen über dieselbe hin, von einer Seite bes Korpers zur andern, geführt. Eine breite Binde, in der Mitte ganz, aber in acht Rollenopfe gespalten, wurde nun ziemlich fest umgelegt, und die Enben auf jeder Seite des Bauches abwechselnd befestigt.

Um Schluffe ber Operation mar der Puls des Rran= fin 76, allein fie mar bleich und falt und verlangte etwas gur Startung; ale fie in's Bett gebracht werben mar, murbe eine Barmflafche an ihre Bufe gelegt, fie murde gut juge= bedt und ein anodynum gereicht, welches alle Stunden wiederholt merden follie; es bestand aus Morph. acet. Gr. 1 Camphor. 3i f. Gine Stunde nach ber Dpera: tion fcblug der Puls 82, brei Stunden fpater 96. Gie mar marm geworben, hatte 2 Stunden gefchlafen und fdwiste nun ftart. Bei ber Unterbindung bes Stieles hatte fie uber Schmerg in ber Leifte geklagt, sowie auch die Bunde im Gangen fcmergte; Diefes Dauerte noch zwei bis brei Stunden an, ließ aber dann nach. Gin Befuhl von Rlopfen trat bann ein, welches im Laufe ter Nacht ebenfalls aufto:te. Um 12 Uhr, gehn Stunden nach ber Operation, ließ ich 5 Ungen Urin ab; die Rrante hatte von Neuem 3 Stunden geschlafen; Puls 94 vor der Un= wendung bes Catheters, 89 nach berfelben.

Etwas Erbrechen ausgenommen, zeigte fich nichts Bes merkenswerthes bis jum fecheten Tage, von welchem ber Bericht alfo lautet:

11. November. Racht nicht fo gut, zwei Mal Erbrechen, dabei viel Galle, fortwahrende Uebelfeit und zuweilen Mufftogen; 6 Ungen Urin; fein Stublgang, jumeilen Aneis fin im Bauche, Puls 80. 3d verband die Bunde und entfernte alle Mathe unterhalb bes Nabels, ließ aber Die oberhalb berfelben gurud. (Beef-tea mit Galg.) Mittag feine Befferung, Pule 83, Bunge bunkelbraun, fart belegt, Schlafrigfeit, jumeilen Beifteeverwirrung, fortmahrenbe Uebelfeit, zuweilen Erbrechen, haufiges Aufftogen, Schmerg am Nabel (anodynum im Nothfalle zu wiederholen, dann ein Rluftir nach zwei Stunden). Das erfte anodynum erleichterte Die Uebelfeit, verschaffte etwas befferen Schlaf und belebte Das Rinflir brachte den Ubgang von bie Rrante febr. flatus und etwas weniger fatulenter Materie zu Bege. Rach bem zweiten anodynum hatte fie eine ruhige Racht, und fubite fich am Morgen des 12. Novembers beffer; 12 Un= gen- Urin in ber Dacht gelaffen; fast feine Uebelfeit mehr; Puls 79, weich und voll, Saut warm und reichlich transpis rirend, zuweilen Aufftogen, welches noch Schmerz am Rabel verutfacht. Die Rrante munfchte Thee und 3wieback und nahm eimas beef-ten mit geioftetem Brobte. Bahrend bes Tages fdritt Die Befferung fort, 9 Ungen Urin (Ripftir und anodynum Ubente), Stuhlgang, welcher jum Theil aus einer großen, harten Maffe faeces bestand; Racht gut.

13. November. Rein Schmerz ober Uebelfeit; 16 Unsen Urin, Bunge feucht, sich reinigend, zuweilen noch singultus. Ich verband die Bunde und entfernte die guruds

gebliebenen Rathe; abhaffive Daffe bedecte bie noch nicht gefchloffenen Theile, welche an brei Stellen gufammen nicht uber 3" betrugen Gie befand fich, mabrend bie Bunde verbunden murbe, gang mohl und beiter, befam aber bald barauf wieder U. belfeit und andere Enmptome, benen eines eingeklemmten Bruches abnlich. Gie glaubte, bag ber Berband zu fest anliege, und als ich einen Pflafterfreifen aufbob, fand ich, daß befonders einer ju fest gelegen batte; er befand fich über einem noch nicht vollständig geschloffinen Theile der Wunde, wo ein Darm leicht bedeckt von abhas fiver Materie, bem Drucke ausgefest mar. 218 ich Diefes Pflafter entfernte, fublte bie Rrante fich erft fdwach und unwohl, aber bald barauf bedeutend erleichtert. Dach Bofterung des Berbandes blieb und nur noch ein beunruhigendes Symptom uber. Dehrere Stunden maren namtich verflof= fen, ohne daß fie ihren Urin gelaffen batte, ber Catheter wurde daber gum letten Dale angewendet (Rinftir und anodynum ju wiederholen). Um 25. November zeigten fich die Ligaturen am Schaamende ber Bunde, und am 27. Nov. entiernte ich biejenige, welche um bie Urterie bes Stieles gelegt worden war. Um 29. fublte fich Die Rranke gang wohl, die Bunde war geheilt, bis auf eine gang feine Deffs nung am untern Ende berfelben, wo die Ligaturen lagen und einen Punct am Rabel mit caro luxurians von der Große einer Gibfe. Man reichte noch von Beit zu Beit, gur Bethatigung ber etwas tragen Ctublausleerung, ein mile Des Dhabarbertrantchen oder etwas Bitterfalz, aber fonft blieb fie mohl und erlangte rafch ihre Rrafte wieder. 2m 6. Januar wurden die Ligaturen bes Stieles, an benen man vergebens bis jest gegerrt hatte, ftrangartig gufammen: gewickelt, bis man Widerftand fublte; diefes murbe am. 8. Januar erneuert, und am 10. Januar murden fie ohne Schmerz ober Widerftand herausgezogen. In wenigen Zagen war die Deffnung geschloffen, und die Rur vollendet.

Was nun die erstitepirte Geschwulft andetrifft. so war der größere Theil der Masse slussifiq, in einer die zwei Ensten enthalten. Eine Substanz, ungefahr zwei Fauste groß, an einigen Stellen von seirrhöser Harte und ungleicher Gestalt, nahm den Theil der Geschwulst ein, wo die tuda Fallopii, sich gegen ihr ostium abdominale hin schlängelnd, genügend zeigte, daß er das rechte sehr vergrößerte und in seiner Form veränderte ovarium war. Die Flüssigkeit war die gewöhnlich in wasselschaften Gierstöcken gefundene, und die feste Portion ist wahrscheinlich von seirchöser Beschaffens beit.

Dr. Balne suhrte die Operation zum zweiten Male an einer siebenundsunfzigjährigen Dame aus, welche an ihz tem Uebel seit sechszehn Jahren litt. Sie ethielt eine nahrzhafte, aber nicht den Darmcanal beschwerende Speise, sowie $1\frac{1}{2}$ Pinten guten beef-tea ungeführ zwei Stunden vor der Operation. Diese glich der ersten, der Schnitt war 12" lang, die Geschwulft $16\frac{3}{4}$ Pfund schwer, im Umsange 2' $11\frac{\pi}{4}$ ", im verticalen Umsange 2' 6" und nicht so sest, wie die andere. Die Operitte genas vollkommen. (Dublin Journal, Nov. 1843.)

Ueber die olhaltigen Nahrungsmittel.

Bon Dr. Pereira.

Die firen Dele joder Fette find schwer und langfam verdaulich, welches besonders durch Dr. Beaumont's bestannte Versuche an dem Menschen mit der Magenfistel dargethan worden ist. Er fand, daß der Magensaft sehr langsfam und schwach auf setthaltige Dinge einwirke. Die mittelere Zeit, welche zur Chymistication settiger Substanzen nothewendig ist, ist, nach Dr. Beaumont, folgende:

Nahrungs: mittel.	Mittlere Beit ber Chymification. Im Magen. In Gefäßen.					
	Buberei: tung.	Stun=	Minu: ten.	Bubereis tung.	Stuns den.	Minus ten.
Butter.	gefchmol:	3	30			
Sammel=	gefocht.	4	36	gerichnit:	10	0
Rinderfett (frifch).	getocht.	5	30	ganzes Grück	12	0
Diivenol.				ror.	60	0

Die erfte Beranderung, welche bas animalische Fett nach bem Berichlucken beffelben erleibet, befteht in einer Umwandlung in fluffiges Det, durch die Barme bes Magens. Diefes Del wird febr langfam in einen rabmabnlis chen Chymus umgewandelt, welcher ungahlige, bem unbewaffneten Muge nicht fichtbare Delkugelden enthalt, fo baß bas Del eigentlich nicht aufgetof't wird, fondern, gleich ber Butter, in der Mild, oder, wie bas Del, in einer Emulfion nur fdmebend erhalten wird. Daber find Dele, oder Feite, wenn fie in der Form einer Emulfion, oder von Milch verschluckt merben, leichter verdaulich, ale im roben ober un= vertheilten Buftande. Ich babe wiederholt fettige Gubftangen ber Ginwirkung einer funftlichen Berdauunasfluffigkeit ausgefest, welche geronnenes Eiweiß, ober beefsteak rafch auflofte. In feinem Falle jedoch bin ich im Stande gemefen, das Fett oder Del aufgelof't zu erhalten. Wenn hartgefochte Gibotter in diefe Kluffigfeit gebracht murben, fo ward bas Gimeiß in bemfelben raich aufgelof't, allein biefes war nicht mit dem gelben Tette ber Dotter ber Fall, melches nur in der Fluffigfeit diffundirt murde und diefelbe rahmartig oder gelblichweiß und opat machte.

Das Fett ober fire Del auf oben angegebene Welfe nun vertheilt und vielleicht auch sonstwie verändert, wird von den Lomphgefäßen resorbirt, denn es ist bekannt, daß die Opacität des Cholus ganzlich oder hauptsächlich von dem Borhandensenn unzähliger kleiner Delkügelchen, welche schnell in Aether gelöf't werden, herrührt.

Die Chymification ber fettigen Substanzen wird burch bas Borhandensenn ber Galle im Magen begunftigt. Galle findet sich, nach Dr. Beaumont, selten im Magen, bessondere Umstände ausgenommen. Ich habe bemerkt, sagt er, baß, wenn Fett oder ölige Nahrung langere Zeit hin-

burch genommen wurde, in ben Magenfluffigleiten fich ges wohnlich Galle vorfand. Die ebenangegebene Wirkung ber Galle ruhrt vielleicht theilweise von der Alkalescenz berfels ben ber.

Bei vielen byspeptischen Individuen wird Fett nicht gehörig chymisciet. Es legt sich auf die contenta des Mas gens in Gestalt eines Delhäutchens, wird starktiechend und zuweilen stark ranzig, und erregt in diesem Zustande Sods brennen, nausea und Aufstoßen, oder zuweilen auch wirks liches Erbrechen. Die größere Tendenz einiger öligen Subsstanzen, Störungen im Magen hervorzubringen, scheint mir davon abzuhängen, daß diese leichter flüchtige Fettsäuren erzzeugen, welche meist ungemein scharf und reizend sind. Das raus erklärt sich der nachtheilige Einsluß des Genusses von Hammelfett, Butter und Fischölen, von denen das erstere Bocksäure, die zweite Butters, Ziegens und Kuhsäure und die letztern Delphinsäure enthalten.

Der Einfluß ber Barme auf fettige Gubstangen bewirkt verschiedene chemische Beranderungen in benfelben, mos burch fie schwerer verdaulich und Schablicher fur ben Magen werden. Duspeptifer follten beghalb fich aller gebratenen Speifen enthalten, ba bei dem Braten die Site gewohnlich vermittelft fochenden Deles ober Fettes angewendet wird. Fire Dele geben bei'm Rochen Roblenfaure, einen leichten entzundlichen Dampf und ein icharfes fluchtiges Del. Ucros lein ober Ucroleon genannt, ab, mabrend die Fettfauren ber Dele frei merben. Ich habe ftete bemerkt, bag gekochte Butter Schadlicher fur ben Dagen ift, als gefochtes Dliven. ol. Diefes ichreibe ich bem leichteren Freiwerben ber ichar= fen fluchtigen Gauren ber Butter unter bem Ginfluffe ber Dibe ju. Das Fett von gefalzenem Schweinefleifche und Specke ift fur manchen schwachen Magen weniger ichablich, als frifche animalische Kette. Diefes muß von einer mit bem Fette bei'm Ginfalgen vorgebenden Beranderung herrubren.

Rire Dele ober Kett find ichmerer verbaulich und ichab. licher fur ben Magen, ale irgend ein anderes Nahrunge: mittel. Biele Dyspeptifer, welche reines Fett ober Del ftreng vermeiden, wenden es in einer mehr verhullten Form, und zwar nicht minder zu ihrem Nachtheile, an. Golche Individuen muffen feine Gidotter, feine Leber, fein Bebirn, welche alle an Del reich find, genießen. Milch und besonbers Mildrahm wird von einigen Perfonen fcblecht vertra: gen, ober, wie fie fagen, es liegt ihnen fchwer auf dem Magen, und zwar in Folge ber barin enthaltenen Butter. Fetter Rafe enthalt Butter und macht baber leicht Berdauungebeschwerden. Daffelbe findet bei Braten aller Urt, gefcmolgener Butter, gerofteten Butterfdnitten, Butterfuchen, Pafteten, Fettpuddinge und Schmalgpuddinge ftatt. Mehre Urten Fifche, wie Lache, Beringe, Sprotten und Male, find reich an Del und daher ichwerer verdaulich. Ueberhaupt macht aber das Braten und Bubereiten mancher Speifen mit geschmotzener Butter biefelben fcmerer verbaulich. Die olhaltigen Saamen, wie von Safelnuffen, Ballnuffen und Rokuenuffen, find fehr fcmer verdaulich; Chocolabe, aus ben

oligen Saamen von Theolroma Cacao tereitet, ist bas ber feine passente Rahrung fur einen sch machen Magen. Baches, Schmorsleisch und Fleischbrühen wirken oft, wegen bes in ihnen enthaltenen Dels ober Fettes, nachtheilig. Bei der Bereitung von Suppen fur magenschwache Personen muß daher bas Fett sorgsältig abgeschäumt werben. (Aus Dr. Pereira: Ueber Nahrungsmittel und Didt ze. in Dublin Journal, January 1844.)

Neue Operation des Mastdarmvorfalls. Bon Dr. Robert.

. Die verschiedenen Behandlungsweisen bes Daftbarm- vorfalles find burg folgende :

1) Das Glubeifen als bas altefte Berfahren, 2) die Ertifien, melde von Sabatier zuerft angeführt ift, und welche wegen der Saemorrhagie als fehr bedenklich gefchils bert wird, 3) die Ligatur, welche Copeland auf die Urt macht, daß er eine Rabel burchflicht und hinter biefer bie Ligatur umichlingt, mahrend Lifton einen Doppelfaben burch die Befchmulft zieht und in zwei Salften unterbindet. Blandin unterbindet in vier einzelnen Abtheilungen. 4) Sen trug die außeren Falten ab und heilte badurch ben Borfall. 5) Dupuntren ichnitt mehrere burch Saemore rhoidalknoten gebildete Falten ftrablenformig um ben Ufter berum aus. 6) Man macht auf dem prolapsus je nach ber Unschwellung ber Theile mehr ober minter tiefe Lange= fcnitte, um die Berbindung gwifchen Schleim = und Dusfelhaut vollständiger zu machen. Dem Dr. Robert fam nun im Juni 1839 ein Fall vor, bei welchem ein ungefahr 1 Boll langer Vorfall trop einer Unterftupungebinbe immer wieder vortrat; er mar mit unwillfurlichem Faecalabgange verbunden, außerdem mar eine Genfung ber Bebarmutter und allgemeine Erschlaffung ber Bauchbeden jugegen. Es mar bereits eine Ercifion ber Schleimhaut versucht worben; Bei ber übermäßigen Erschlaffung des sphincter hatte fie nichts geleiftet, und auch die übrigen Behandlungemeifen gaben feine Musficht auf Erfolg. Dr. Robert vrfuchte baber am 13. Juli 1839 folgendes Berfahren: Buvorberft murbe die Rranke burch Faften und ben Gebrauch bes Dpiums und burch eine ant Abend vor ber Operation ges reichte Purgang ju einer langer bauernden Stublverhaltung vorbereitet. Cobann murbe fie am genannten Tage in Die Stellung, wie zur Operation der Maftdarmfiftel, gebracht. Die hintere Salfte bes Umfange bes Aftere wurde mit einem Vformigen Schnitt umgeben, welcher bis burch ben sphincter bins burch geführt murbe. Die zwischen beiben Incifionen liegen. ben Beichtheile murben mit der Scheere meggenommen, bie Blutung aus ber tiefen Bunde mar bald jum Steben gebracht, und hierauf murben mittelft tief eingreifender ges frummter Rabeln brei Bapfennachte angelegt. Dies mar querft fcmerghaft, murde jedoch balb rubig ertragen; bie Rranke wurde auf ben Rucken gelagert, und man ließ eis nen elastischen Catheter in ber Blafe liegen; Die Bunde murbe mit Compressen, die in Goulard'ichem Baffer einges

taudit maren, bebedt. Die Spannung burch bie Rabt war gering, und die Guturen fonnten feche Tage liegen bleis ben. Um funfzehnten Tage mar nur noch ein fleiner Streif swifden Saut und sphincter gerade nach Sinten unverbeilt, die Rrante hatte noch teinen Stuhlgang gehabt, und es murben, um einen ploBlichen Ubgang ber Faecalmaffen gu verhuten, biefe, fomeit fie fich erreichen liegen, mittelft eis ner curette entfernt. Um achtzehnten Tage erfolgte wills furlich ein Stuhlgang ohne Schmerz und ohne uble Folgen fur die Rarbe. Mittelft Compression und Cauterifation mit Bollenftein murbe im Berlaufe eines Monats ber Ues berreft ber Bunde vollends gur Beilung gebracht. Um 24. Muguft fand die Rranke auf, es zeigte fich wieder ein fleiner Bulft, welcher jedoch feine Fortschritte machte. Stublgang und Rluftire murben willfurlich gurudigehalten. Um 15. Septemper murben gu beiden Seiten bes Ufters Streifen mit bem Glubeifen gemacht, mas wenig wirkte. Sierauf folgte eine Behandlung mit bittern Eranten und ben Pillen von Blaud. Dabei verfleinerte fich der Schleims hautwulft um ein Betrachtliches und verschwand fast volltoms men. Seit dem Fruhjahre 1840 hat die Kranke ihre Bes schäftigung ale Bafcherin wieber begonnen und teine weitere Belaftigung von ihrem Uebel erfahren. (Mémoires de l'Académie royale de Médecine Tome. X. Paris 1843. ©. 88.)

Misecllen.

Neber die gewähnlichsten Krankheiten ber Bluts egel. Die große Mortalität unter ben Blutegeln, welche besonders in den letten Jahren vorgesommen ift, schreibt der Apotheter Derr Falcken zu Abo auf Rechnung eines unvorsichtigen Sammelns, eines langen und unvorsichtigen Kransportes, einer sehlersbaften Ausbewahrungsart und mangelhaster Pslege. Die aus dies sen Ursachen entstehenden Krankheiten der Biutegel sind contagiöser Natur und können in wenigen Tagen eine bedeutende Sterblichkeit unter benselben verantassen. Ju solchen Krankheiten gehören, nach des Berfassers Ersatung: 1) Die Knotenkrank heit Knutseinkan). Das Thier hat nach hinten zu ein eigenthümtiches Unsehen und scheint an mehreren Stellen durch einen feinen Faden zusammengeschnürt zu senn. Inwendig im Körper, besonders am bintern Theile, sinden sich kielne Berhartungen von geronnenem Blute, die sich hin und ber schieben lassen und bie Größe eines Senstorns haben. Die zusammengeschnürten Theile sind gleichsam gelähnt, während die übrigen gesund sind, und so kann der Egel in diesem Justande ein die zwei Tage leben. Bei genauer Untersuchung sins

bet man, bag bie Oberhaut ven Born nach Sinten gufammen. fcrumpft und endlich einen feinen Faben bildet, ber ben Eget eine schnutt. Wenn man ben Egeln im Anfange oft weiches Baffer, in bem etwas Bucer aufgelbi't ift, reicht, fo kann man fie oft noch langer erhalten. Die Rrantheit kommt oft zur Paarungszeit, vom April bis Juni, jeboch auch zu andern Beiten, in Folge schlechter Bartung u. f. w. vor. 2) Farbige ober gelbe Krant-heit (roet eller gels jukan). In diefer Krankheit schwellen bem Thiere Ropf und Buß gleichzeitig an, aus dem Ufter wird bas membrum virile ausgestoßen, die Gefcwulft verbreitet fich uber ben gangen Rorper, und bas Blut gerath in Berberbnig. Enblich entefteben Convulfionen, und es erfolgt ber Lob. Diefe ift bie gefahre lichfte Rrantheit und tobtet in wenigen Stunden. Diefelbe mirb burch Ummoniacal Dampfe hervorgebracht, entfteht aber auch burch andere Urfachen. Ummoniat ift ein fcnell tobtenbes Mittel fur Bluteget, und es hat die große Sterblichkeit berfelben in Upothe= ten fehr oft ihren Grund darin, daß fie folden Dampfen ausgefest werden. Die Rrantheit ift heilbar, wenn der Fußtheil bes Thieres querft anschwillt. Man fticht bie Geschwulft mit einer Rabel auf, brudt bas verborbene Blut aus und fest bas Thier in laues Baffer. Durch bas Bafchen mit lauem Baffer, bem 1 Effig jugefest ift, ober mit lauer fuber Milch, ftellt man bas Thier wieber ber 3) Mautgefcomufft (Monsvullnad). Bei'm Ginfammeln werben bie Bluteget burch robes Abreifen von ben Stellen, wo fie fich angefogen haben, oft befchabigt, und ift die Folge bavon', daß fich nach einiger Beit eine Wefchwulft am Maule bildet, und das Thier vom Ropfe bis gum Fußende bin abstirbt. Much wenn die Blutegel furz vor dem Transporte viel Blut befommen haben, entfteht biefe Rrantheit. Berben folche frante Blutegel unter gefunde gelaffen, fo ertranten biefe ebens falls, mahricheinlich in Folge ber Berberbnig bes Baffers, melde jene erregen. 4) Schleimfrantheit (slemsjukan). Die Blutc. gel feben jammerlich aus, find mit einem weißen Schleime bebectt, ber bas Baffer einem Beinfaamenbecoct abnlich macht, fie find matt und fterben gewohnlich in Beit von brei Tagen, von hinten nach Born gu, ab. Der Berfaffer glaubt, daß verhindertes Gierlegen mabrend des Transportes die Urfache fen. Man beobachtet fie von Juni bis Muguft. (Oppenheim, Februar 1844.)

Eine Verfälschung ber Kleie burch Sagespane ift in Frankreich durch Chevalier festgestellt worden. Ein Pachter hatte dieselbe wohlkeil zur Fütterung seiner Kühe gekauft, diese aber gaben von da an weniger Milch. Die Entdedung geschatzunähft vermittelst der Loupe; sodann aber, bi Gelegenheit der gerichtlichen Untersuchung, auch durch chemische Untersuchung. Es wurden nämlich einige Körner mit etwas Jodwasser, dem ein wenig Cfischure zugeset war, beseuchtet. So wurde die ächte Kleie blau, während die Sägespäne schwarz wurden. (Annales d'Hygiène publique.)

Eine hufterische Aphonie ift von Dr. Broberson, in Finnland, burch ben inneren Gebrauch bes falpetersauren Silbers, 1k Gran pro dosi alle zwei Stunden, in turger Zeit geheilt worsben. (Oppenheim, Febr. 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

A System of Mineralogy, comprising the most recent Discoveries. By James D. Dana. 2d Edition. New York 1844. 8. Mit R.

Proof eener Geologische Kaart van de Nederlanden. Door Dr. W. C. H. Staring. Groningen 1844. Royal Folio. (Schr bankenswerth.)

The Northern Journal of Medicine, a monthly Survey of the Progress of medical Knowledge, at Home and abroad. Edited by Will. Seller, M. D., and T. Lindley Kenys, M. D. Edinburgh 1844. 8. Nr. I.

Traité de thérapeutique générale vétérinaire. Par O. Delafond. Paris 1844. 8. (Bergl. Nr. 575. [Nr. 3. b. XXVII. Bandes.])

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbritt

ven bem Ober. Medieinalratbe Froriep gu Meimar, und tem Medicinalrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

No. 648

(Mr. 10. des XXX. Bandes.)

Mai 1844.

Gebruckt im Lanbes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bantes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 K 30 We, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Unatomie des Phalangium Opilio, Latr.

Bon Alfrid Tulf, Efq.

(biergu bie Figuren 43. - 61. auf ber mit Nummer 639. [Rr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Mafel.)

(S · d I u §).

Sinnesorgane. Mit Muenahme bes Befichtefinnes, lagt fich ber genaue Git der Ginnesorgane bei Phalangium nur vermuthungsweise angeben, wie bieß auch bei ben Infecten ber Fall ift. Den Palpen und den garten Enden ber Suge bes vorderften und ber zwei hintern Paare wohnt unftreitig ber Taftfinn in fehr hohem Grade inne; mahrend bas zweite Paar , bas langer ift, ale bie ubrigen, und welches die Ufterfpinne, vorzüglich im Buftande ber Ru. be, in die Bobe halt, ihr die ichwingenden Bewegungen in ber Luft fuhlbar machen und fie fo zeitig vor diefer ober jener herannabenden Gefahr warnen burfte. Die chelicerae, welche man gewöhnlich fur die Reprafentanten ber Sub= ler halt, burften fich, ihrer Geftalt nach ju urtheilen, nicht wohl jur Bermittlung bes Bebors eignen. Der Mugen find vier an ber Bahl; zwei liegen auf ber Mitte bes Repfbiuft= fcildes, und bas andere Paar in ber Rabe feiner vorbern Eden. Bei ben erftern, die in ihrer Große, boben Lage und herverragung einen Erfat hinfichtlich ihrer geringen Bahl, im Bergleiche mit ben auf ber Mediantinie liegenden Mugen ber Araneida, ju besigen fcbeinen, habe ich abntiche Structuren ermittelt, wie die, aus benen, nach Duller und Undern, bas Muge bes Scorpions besteht, zuvorderft namlich eine Schicht fcmargen Pigmente, welche unftreitig burch eine choroidea, welche an den Geiten bider ift, als oben und unten, und welche an ihrer innern Slache die retina ftuben muß, an Dit und Stelle gehalten wird; ferner eine Glas. feuchtigkeit, die fich als eine convere burchfichtige Stelle im Mittelpuncte ber Pigmentichicht eingelagert zeigt, und ends lich eine winzige runde plattgebrudte Rrnftalllinfe, Die aus concentrischen Lamellen besteht und bei bem lebenten Thiere burch die hornhaut hindurch fichtbar ift, welche lettere nur eine glatte, burchfichtige Portion ber allgemeinen Sautbebets In Figur 60 om find ein Paar Mueteln bargeftellt, welche zu beiben Geiten nach bem mittletn Mugenpaare geben, das feitlich miteinander verbunden ift. Die Bestimmung biefer Musteln muß ficher fenn, irgend eine Beranderung in der Lage ber innern Feuchtigkeiten des Muges unter ber unbeweglichen Sornhaut ju bewirken und fie auf diese Weise den Bewegungen des ganglion thoracicum angupaffen und zugleich auf die cephalischen und opti= fchen Nerven einzuwirken. Ueber diefes Berhaltnig verbreis tet ber Umftand einiges Licht, bag bei allen Eremplaren von Opilio, bei benen ich bas Ropfbruftschild befeitigte, Die Digmentichicht und Glasfeuchtigkeit, ohne Musnahme, an dem Ende bes nervus opticus befestigt blieb, mahrend bie Renftalllinfe an der hintern Geite der hornhaut figen blieb, mas auf eine fehr lockere Berbindung hindeutet, wenn eine solche überhaupt vorhanden ift. Das seitliche Augenpaar ift nicht fo beutlich entwickelt und hervorftebend, als bas mittlere, und icheint bei manden Species gang ju fehlen, wie ich benn, 3. B., an einem Eremplare von Phalangium quadridentatum auch nicht die geringste Spur von bemfelben zu entbeden vermochte.

Respirations system. Die Respirationsorgane ber Phalangia bestehen aus zwei großen Trachcenstämmen (His gur 61), welche zu beiden Seiten der Kopstrusthöhle liegen. Sie beginnen an zwei stigmata, welche sich außerlich zwissten den hintern Huften und der untern Flache des abdomen öffnen und von da nach Innen, Born und etwas nach Oben streichen, nach ihrem vordern Ende zu aber gegeneins ander convergiren. Ju ihrem Beilause bemerkt man mehrere Erweiterungen, von denen state Aeste ausgehen. Bei der schrägen Lage der hintern Huften, mussen sich diese Stamme etwas plohlich um deren Converität berumbiegen, und bei der Enge des für das spiraculum vorhandenen Raums, sind sie an jener Stelle zusammengedrückt und von geringer rem Kaliber. Ihre Beziehungen sinden in der Richtung von Hinten nach Born in solgender Weise statt: Indem

10

fie unter ben hintern Buften hervorkommen, ftreichen fie über ben Theil bes ovarium, von welchem oben angegeben worden, daß er fich dort auf beiden Seiten tief einfentt, und laufen dann an den innern Enden der Buftgelenke bin, lindem fie theilmeife auf den Musteln ruben, welche in diefe offnen Sohlen einstreichen, mabrend fie nach ihren vordern Enden ju uber den Seiten und ichenkelartigen Meften bes Thorar : Banglion liegen. Un Diefen Stammen ift beren Dide und Rurge einigermaagen merkwurdig, und man untericheidet fie bei'm Gegiren leicht durch ihren ftartern Perle mutterglang von anbern Organen. Um Beften laffen fie sich untersuchen, wenn man von der Ruckenoberflache aus fecirt und bas Berg, sowie die fammtlichen Berdauungewerkzeuge, sowie bei'm Beibchen bas ovarium und ben Gier= fact, befeitigt.

"Ubgefeben von ben Sauptftammen, fagt Straus-Durdheim in feinem unlangft erfchienenen gebiegenen Merte: Traité d'Anatomie comparée. Paris 1842, habe ich die Tracheen der holetren nach Form und Unord= nung nie genau erkennen konnen." Treviranus hat jes boch icon por langerer Beit die Respirationerobren und beren Zweige beschrieben und bargestellt; da bieg indeg von diesem ausgezeichneten Beobachter in einer nur fehr allge= meinen Weise geschehen ist, so lagt sich auf diesem Gebiete noch manche intereffante Rachlese halten. Die Mefte ber erften Ordnung welche ebenfalls in bedeutender Starte von jedem der Sauptstamme ausgeben, find vierzehn an der Babl, und die meiften derfelben verzweigen fich zwifchen den Brufteingeweiben, mahrend auf jeder Geite nur brei bem abdo-Die erfte biefer Ubdominal= Luft= men zugetheilt find. rohren (at) geht von ber innern Mandung bes Stam= mes hart vor der Stelle ab, wo derfelbe in das stigma mundet, und ftreicht gerade hintermarts eine Strecke ungetheilt fort, worauf fie fich in mehrere 3meige fpaltet. Die beiden nachsten Uefte entspringen nicht weit von dem erften bicht nebeneinander. Der erftere lauft ebenfalls eine Strecke weit als einfache Robre hinterwarts, fpaltet fich bann gabelformig, und jeder diefer Zweige theilt fich wieder in zwei oder brei, fo daß eine Unhaufung von langen Eracheen entsteht, die fast von gleicher Starte und parallel mit= einander find. Der innere Uft theilt fich in geringerer Ent= fernung von feinem Ursprung, als die andern, in dunnere und mehr in ber Richtung ber Medianlinie ftreichende Roh: ren, welche die Abdominaleingeweide und Geschlechtsorgane mit Luft verforgen.

Der vierte Uft (f), welcher unter einem spigen Winkel vom Hauptstamme ausgeht, ist vorzüglich stark, indem er fast das halbe Kaliber des Stammes selbst besitt, und er lauft, wie dieser, nach Vorn und Junen, convergirt aber mehr gegen den ihm entsprechenden Ust der andern Seite. Nachdem er den Hauptstamm verlassen, senkt er sich unter dessen Riveau und läuft nach dem hintern Nanz de des Thorar-Ganglion, unter welchem er hinstreicht und dann plötlich in eine rundliche keulenformige Auftreibung enz det, von welcher drei Zweige ausgehen. Der hinterste dieser Zweige nimmt eine eigenthumliche Richtung; er streicht

transverfal nach Innern, über ben mittleren Ubbominalner= ven und den vordern Theil der Scheide des Gierlegere des Beibchens, wie Figur 61 zeigt, und anaftomosirt mit ber entfprechenden Robre ber entgegengefetten Geite, fo baß er hart hinter bem Thorar : Sanglion einen garten Bogen bils det. Bon ber Borderfeite diefes Bogens, deffen oben unter dem Ramen: "transverfales Tracheengefag" Ermahnung gefchehen ift, geben zwei lange, bunne, frumme Robren aus, die vorwarts freichen und mahrscheinlich in die Marillar= palpen eintreten. Ereviranus hat eine unpaarige Rohre beschrieben, melde zwifden biefen beiben entspringen und pormarts ftreichen foll, mabrend eine andere biefer gerabe gegenüber entspringen und rudwarts ftreichen foll. 3ch ba= be biefe beiben lettern 3meige in feinem Falle auffinden konnen, aber an mehreren Eremplaren bes Phal. Opilio zwei Tracheen entbect, bie, bem vorberen Paare fast gegen= uber, von bem Bogen entspringen und in die Abdominal= hobte ftreichen. Die beiden andern, von dem Sauptstamme ausgehenden Mefte laufen unter bas ganglion thoracicum, und deren lette Bergweigungen treten ju beiben Geiten bes Gehnerven hervor und verforgen bie benachbarten Drgane. Der Sauptstamm bes Tracheenspftems giebt außerdem nur noch einen Uft von feiner innern Bandung ab, welcher sich in der Rabe des ganglion opticum verzweigt und bann, allmalig bunner werbend, in eine endstandige Rohre (tc) ausgeht welche die Luft in das Innere der chelicerae einführt, und von beren außerer Mandung mehrere fleine, mehr ober meniger parallele Rohrchen entspringen. .

Die Ueste, welche von der außeren Wandung bes Hauptstammes ausgehen, entspringen paarweife. Es sind vier Paare vorhanden (ct), und ein Uft jedes Paares geht langs ber oberen Flache ber Musteln in die Suftgelenke uber, um die Beine ju verforgen, mabrend der andere nach den Mandungen und Eingeweiden bes cephalo-thorax ftreicht. Da die zwei vorderen Fugpaare in ihrer Richtung von den beiden hinteren divergiren, fo ift der Raum gwifchen den beiden mittleren Rohrenpaaren großer, ale ber zwifchen bem erften und zweiten, ober dritten und vierten Paare. Außer den obenermahnten Tracheengefagen, findet man überall beren mingige Bergmeigungen, von benen manche in ben Rorper bes penis und Gierlegers, andere ju beiben Seiten des pharynx, zwischen deffen Muskeln, eindringen, andere ber Peripherie bes Dvariums folgen, fich zwischen bie blinden Saamenrohrchen begeben 2c.

Was die Structur der Tracheen bei Phalangium betrifft, so ist es mir nicht gelungen, das Borhandensenn einer von deren spiralformigen Fasern verschiedenen serosen, oder Schleimmembran zu entdecken; allein da die Windungen jener Fasern doch in irgend einer Weise miteinander in Berbindung seyn mussen, so durfte dieß allerdings durch eine Schleimhaut, statt einer, die Rohren auskleidenden, gewöhntichen Membran, geschehen. Man bemerkt an diesen Gesfäßen ein Unsehen; welches dem der Bläschen der Insecten ahnlich ist und von einer Unzahl von runden Flecken herrührt, die man auf den ersten Blick für kleine Deffnungen halten möchte, und die in vorzüglicher Menge ganz regellos

über die hauptstämme vertheilt sind, wahrend sie an den Aesten und Zweigen immer seitener werden. Bei einer fünshundertsachen Bergrößerung nach einer Dimension uns tersucht, stellen sie sich als zweierlei Art dar. Die größeren besiden einen scharf umschriedenen Rand, stehen mit der Spiralfaser in weniger inniger Berbindung, ragen häusig über deren Oberstäche bedeutend hervor und erscheinen als einfache Keine, um welche her sich noch teine Zelle entwikstelt hat. Diese Structur, deren nahere Beschaffenheit und Bestimmung sich schwer beurtheilen läßt, beweiss't wenigstens, daß die Flecken nicht, wie manche Forscher gemeint haben, stellenweise Erweiterungen der Tracheen sind.

Die spiracula sind lange, schmale Spalten, die sich im Grunde ber, zwischen bem hinteren Suftpaare und bem abdomen befindlichen Sautfalte befinden. Ihr hinterer Rand ift fo einwarts gefchlagen, bag er eine breiedige, ftumpfe, niedergebogene hornige Platte (p) bilbet, welche an der, bem Uriprunge ber zweiten und britten Abdominal= trachee entsprechenden Stelle in die Bauchhohle hineinragt. Sie ift nicht mit Musteln verfeben, kann fich aber auf der, Diefelbe ftugenden Innenfeite der Sautbededung frei bin = und herbewegen, fo bag fie fur eine Urt von paffiver Rlappe gelten fann, melde auf ber einen Seite bagu bient, Die fcwachere Seite ber Spiracularoffnung zu verftarten, und auf ber anderen, fie niedermarte biegfam gu machen, fo baß Die Trachee fich vollstandig erweitern und, wenn bas Gin= ftreichen von weniger Luft nothig ift, fich theilweise fchlie= fen fann. Gie durfte auch dazu dienen, die Luftrohre mahrend ber Bewegungen der hintern Suften, fowie, wenn bas abdomen des Beibchens viel Gier enthalt, vor Bufam= mendrudung ju fchugen. Der außere Rand diefer Platte ift ber langste, und die Enden bes Spaltes verlangern fich in fcmache Furchen.

Die birecte Begiehung, welche zwischen ber Entwidels ung ber Respirationsfunctionen und ber Lebhaftigkeit eines Thieres besteht, lagt fich bei ber Ufterfpinne deutlich erten= Die langen Beine verlangen unftreitig eine außeror= bentliche Rraft ju ihrer Bewegung und um den Rorper geborig im Gleichgewichte zu halten, fo bag, wie einer unfe= rer alten Naturforscher bemerkt *), wenn der menschliche Rorper auf diese Beise gestütt mare, ber Mensch hundert= undfunfzigmal ftarter fenn mußte, ale er es ift, wenn er nicht mit der Bruft auf den Boben fallen follte. Dem. nach begreift man ben 3med ber bedeutenden Starte und Berzweigung ber Tracheen, fowie, weghalb biefelben haupt= fachlich in dem cephalo-thorax vertheilt find, an welchem die Locomotionsorgane und beren fraftige Musteln figen, mabrend nur wenige Robren nach dem abdomen geben, deffen unvollkommen entwickelte Segmente wenig Beweglichkeit be-In biefer lettern Beziehung bieten bie Infecten wirklich einen auffallenden Gegensatz zu den Phalangia bar.

Um Schlusse bieser Beschreibung ber Anatomie ber Phalangia durfte man einige Bemerkungen über ben Rang und die Stellung berselben unter ben Gruppen ber Arachnida von mir etwarten; allein bazu ist der Gegenstand noch nicht hinlanglich aufgeklart. Denn wieviel wissen wir benn eigentlich bis jest über die innere Organisation von Galeodes, Chelifer Pycnogonum und die zahlreiche Familie ber Acari? Unter solchen Umständen muß ich mich vor der Hand lediglich auf Darlegung der Thatsachen beschränsten, ohne mich auf weitere Folgerungen aus benselben eins zulassen.

Erklarung ber Figuren.

Figur 43. Untere Unsicht bes epipharynx, wo man sieht, wie ber pharynx in bemfelben liegt, und wo man ben Unfang ber Speiserohre bemerkt AA, bas erste Mazrillenpaar mit seinen Bogen; 22 die zweiten Glieder der Palpen; s bas senkrechte septum.

Figur 44. Die vordere Deffnung des pharynx; dp bas abwartsgebogene Ende ber Ruckenplatte besselben, wels ches an feinem Gipfel eine hornige Lefze bilbet; m'm' bie Mustelbundel.

Figur 45. Der Ernahrungsapparat, von Oben gefeben, nachdem ber pharynx und oesophagus befeitigt
worden.

Figur 46. Derfelbe, von Unten gesehen. Die coeca sind in beiden Figuren in derfelben Beise bezeichnet.

Figur 47. Ein schräger Querdurchschnitt des mittlern Theiles der Abdominalorgane des Weibchens von Phalangium Opilio. Die epidermis ist weggenommen, so daß nur noch die unter dersetben liegende Hautschicht m'm' mit den auf dersetben liegenden Fasern des corium, mm, an Ort und Stelle geblieben ist. Die Beziehungen des ovarium, O, und des Eierlegers, or, sind ebenfalls wahrzusnehmen.

Figur 48. Die ovale Masse ber faeces, welche in ihre hautige Hulle eingeschlossen ist. Ich bin nicht im Stande gewesen, mit Hulfe bes Mikrostops, irgend eine deutliche Structur an der, diesen Sad bildenden Membran wahrzunehmen, die als eine vollkommen homogene, glatte Haut erscheint, welche ihrer Dunnheit wegen vollig durchtssichtig ist. Ich habe sie bei den vielen von mir untersuchten Exemplaren des Phalaugium Opilio ohne Ausnahme angetroffen.

Figur 49. Die praparirten mannlichen Geschlechtsorgane, von Unten gesehen; cc, bas seitliche untere Paar ber langen coeca; a, ber Ufter.

Figur 50. Der penis nach beseitigter Scheibe, von Dben gefeben.

Figur 51. Derfelbe, in feiner Scheibe, sh, in ber Concavitat des sternum, s, liegend.

Figur 52. Die Scheibe und der penis, burch die Mundung ber Geschlechtstheile vorgereckt, von Unten gesehen. 1, 2, 3, 4, die Huften der Beine; B, das zweite Kieferpaar; D, Anhangsel der zweiten Huftgelenke.

^{*)} Hooke's Micrographia, 1665, Obs. 47, on the Shepherd-Spider.

Figur 53. Mannchen bes Ph. Opilio, von ber Geite gefeben, mit herausgetretenen Gefchiechtstheilen. Die Beine find am Ende der dritten Glieder abgeschnitten.

Figur 54. Die weiblichen Geschlechtstheile, von Unsten gesehen. Die naturliche Lage der Theile ift einigermaas fen gestort. 02, das Ende des aus seiner achten schwarzs gefarbten Scheide hervorgetretenen Eierlegers, der von seiner musculosen Scheide, ms, umgeben ift. ng, ng, die Abdos minalnervenganglien; f', die Fettmasse over Leder; 3, 4, Huften des hintersten Fußpaares; D die Anhangsel der kweiten Huftgelenke.

Figur 55. Das ovarium und der Eierfack, von Oben gefehen, der lettere fark von Giern ftrobend; ov, der Eizerleiter oder oviductus; o', einzelne Eier, von ihrer Dotz

terhulle umgeben.

Figur 56. Der von feiner Scheibe abgelof'te Eierleger ober ovipositor. Nur 20 feiner Ringe find dargeftellt; m', die ihn auskleidende Membran, auf der man Eindrucke der Ringe bemerkt.

Figur 57. Gine ftarter vergroßerte Unficht bes Endes

bes Gierlegers; a. die Ringe.

Figur 58. Beibchen des Ph. Opilio, bei bem ber Eierleger und beffen Scheibe aus der Abdominalhohle hers ausgerecht find.

Figur 59. Das vom Korper abgelof'te praparirte Mervenspftem. Un ber Stelle, wo die von den Abdominals ganglien ausgehenden Zweige miteinander communicirenbes merkt man eine Berdickung ber Nervenfaben.

Figur 60. Musteln bes jufammenftogenben mittlern

Hugenpaares.

Figur 61. Das Respirationsspstem. Die hautbes bestungen sind von der Rückenseite abgetost, um die Trascheen bloßzutegen; ms, die musculose Scheide des ovipositor, die theilweise abgerissen ist, damit die achte Scheide darunter sichtbar werde; ag ag', Nervenganglien; r, m, die Burückziehmuskeln; ov, oviduetus; ch, die Basalzlieder der chelicerae; mp die Marillarpalpen; 1, 2, 3, 4, die Hüstgelenke; den transversalen Theil t des ganglion thoracioum, und das ganglion cephalicum von wel-

chem ber Sehnerve on ausgeht, bemerkt man in ihren Bestiehungen zu ben Tracheenstammen tinker Hand. Der zweite und dritte Uft ber Abdominaltracheen sind abgeriffen, sodaß man die ihrem Ursprunge entsprechenden Deffnungen in den Hauptstammen erblickt. (The Annals and Mag. of Nat. Hist., Sept., Oct. and Nov. 1843.)

Miscellen.

3wei Eremplare einer Species von Manis (M. multiscutata, Gray), welche herr Frafer auf der Infel Fernando Po erhalten, hatte diefer ber Bondoner goologifchen Gefellichaft vorgezeigt. Gie maren, nach den Knochen gu urtheilen, nicht vollig eimachfen; bas großte mar 30 Boll ling, woron auf ben Schwang 18 famen. Er batte bie Thiere auf Fernando Do etwa eine Boche lang am Beben erhalten und in ber Stube umberlaufen taffen, mo fie die dort febr baufigen fleinen fcmare gen Umeifen fragen. Gie waren frifchgefangen icon gang jahm und fletterten im Bimmer umber, ohne fich um bie Unwifenbeit der Menfchen gu tummern. Un ben raubbehauenen Echpfo. ften des Bimmers fletterten fie febr bebende binauf und mit nach Unten gerichtetem Repfe wieder berab. Buweilen rollten fie fich auch fnauelformig gufammen und ließen fich fo berabfallen ohne anscheinend durch den Cturg im Beringften gu leiden, Da Diefer durch die halbaufgerichteten Schuppen bedeutend gebrochen wurde. Bei'm Rlettern fam ber unten mit fart jugefpigten Schuppen befeste Schwang ben gugen ju Buife, und mit bemfelben und ben Binterfußen flammerte fich bas Thier an ben Pfoften fo feft, baß es den Beib horizontal zuruckbiegen und fich fo bin und berbiegen konnte, moran es Gefallen gu finden fchien. Es fchtief ftets mit gufammengewickeltem Rorper und feitte fich in diefer Lage fo feft in einen Bintel bes Bimmers ein, bag herr Frafer es unmöglich fant, es gegen feinen Billen berauszubringen, ba 'bie Spigen ber Schuppen in jebe fleine Bertiefung ber umgebenden Gegenstande hincingedruct maren. Die Augen find fcmarz und fehr hervorragend. Die Colonisten nennen diefe Species Attadillo, und die Boobies nennen fie Gahlah. (Annals and Mag. of Nat. Hist., No. LXXXIII., March 1844.)

Die Verfammlung ber Naturforscher und Aerste Deutschlands wird sich in dem Jahre 1844 am 15. September in Bremen versammeln und ift von den Geschäftesubrern, heren Burgermeister Smidt und herrn Dr. G. 28. Fo de daselbst, une term 15. Mai die Einladung dazu erfolgt, sowie der Bunsch aus gesprochen, daß die Absicht, dahin zu kommen, kowie die Borträge, welche gehalten werden follen, den Geschäftessührern vor dem 1. September angezeigt werden mögten.

heilkunde.

Ueber die mifroffopische Unatomie ber Tuberfeln

las herr Lebert in ber Sigung ber Academie des Sciences vom 4. Mari, und Folgendes sind bie Ergebnisse

feiner Untersuchungen:

1. Die conftanten mikroffopischen Elemente ber Tuberkeln sind: moleculare Kornchen, eine interglobulare Synalinfubstanz und die eigentlichen Tuberkelborperchen oder Kornchen. Sie haben einen Umfang von 0,05-0,01 Millimeter, ihre Form ist unregelmäßig, winklig, mit abgerundeten
Ecken; ihre Umrisse gewöhnlich rund und scharf abgeschuitten; sie umschließen in ihrem gelblichen, etwas opalisirenden
Innern eine gewiffe Anzahl von Molecularebenn, aber

keinen Rern. Waffer, Aether und fcmache Gauren veranbern fie nicht : concentrirte Gauren, fowie Aegammoniak und eine concentrirte Auflosung von Netkali, tofen fie auf.

2. Die Berichiedenheiten in der Große der Tuberkelskügelchen find unabhängig vom Alter und den Organen, in welchen die Tuberkeln abgelagert sind. Um Besten laffen sie sich in den gelben roben Tuberkeln studiren.

3. Die Unficht, bag bie Tuberkelfubstanz und ihre Rügelchen nur eine Modification von Eiter find, wird durch bie mikrofkopische Untersuchung widerlegt, welche deutliche Berschiedenheiten zwischen beiden nachweist: Die Eiterkügelchen sind größer, regelmäßig halbrund, enthalten ein bis zwei Kerne und zeigen eine körnige Oberstäche. Sie sind

gewöhnlich frei und ifoliet, während die Tuberkelkügelchen, befonders im roben Buftande, eng aneinander hangen. Die Kredskügelchen find zwei die vier Mal fo groß und umfchlies fen einen Kern, in welchem sich oft ein die drei kleinere Kernchen finden.

4. Bei ber sarcocele, sowie bei bem Stirth und bem Encephaloid ber Bruft, trifft man zuweilen eine tasigte, gelbliche Substanz, welche bem Tuberkel fehr ahnlich sieht, aber bie mikrofcopische Untersuchung weif't in berfelben nur von Fett infiltrirte Rerne von Krebekugelchen nach.

5. Wenn der Tuberkel sich erweicht, so schmilzt feine interglobulare Substang, die Korperchen fallen auseinans der, runden sich ab und konnen, indem sie Flussisteit absforbiren, als umfangreicher erscheinen; dieses stellt jedoch nicht eine Bergrößerung, sondern eine beginnende Zersezung dar.

6. Der Eiter, welcher sich mit ben erweichten Tubersteln vermischt findet, kommt von den Theilen, welche dieselsten umgeben und ist keinesweges eine Umwandlung der Tusberkelfubstang felbst, aber der Eiter verändert rasch den Tusberkel und macht seine Elementarbestandtheile schwer erstennbar.

7. Die Rugelchen bes erweichten Tuberkels gerfließen

endlich in eine tornigte Gluffigkeit.

- 8. Die Berkreidung der Tuberkel stellt sich unter bem Mikrostop in der Gestalt amorpher, mineralischer Kornchen bar, die oft mit Cholesterinkrystallen und Pigmentelementen gemischt sind. Ein Theil der Tuberkelkugelden wird dann absorbirt, mahrend der andere lange Zeit unverandert bleis ben kann.
- 9. Man findet zuweilen im Tuberkel Fett, Melanofe, Fibern grunlicher Rugelchen und Arpftalle von der Form der phosphorfauren Ummoniak:Magnesia.
- 10. Die Elemente der Entzundung, der Ausschwihung, ber Siterung und die verschiedenen Formen des Spitheliums finden sich zuweilen zufällig gemischt mit den Siementen des Tuberkels und haben so Verantaffung zu Irrthumern in Vezug auf diese letteren gegeben.
- 11. Der Tuberkel ber Lunge hat gewohnlich feinen Sig in bem elastischen intervesicularen Bellgewebe; boch mers ben sie auch zuweilen in ben Lungenblaschen ober in ben capillaren Bronchien fecernict.

12. Das die Tubertel umgebende Gewebe ift entwes ber fast normal, ober entzundet.

13. Der Grad der Confistenz der Lungen, welche der Sih einer acuten oder chronischen Entzündung sind, hängt von ihrem Gehalte an Fibrine, an flussigem Blastem oder an Kügelchen ab. Biel Fibrine mit wenig Btastem und wenig Kügelchen bringt Berhartung hervor, viel Flussiges und viele Kügelchen Erweichung.

14. Die grauen halbburchsichtigen Granulationen ber Lungen bestehen aus Tuberkelkornchen, aus einer reichlicheren und durchsichtigeren Interglobularsubstanz, als im gelben Tusberkel und aus mehr ober minder intacten Pulmonalsibern. Sie sind übrigens nicht immer ber Ausgangspunct des gelzben Miliartuberkels.

15. Die mikrofkopischen Untersuchungen widerlegen bie Unficht, daß die graue Granulation bas Product von Entsaundung ift.

16. Die Tuberkelcaverne ist ein Lungengeschmur, ganz analog bem Hauts ober tuberculosen Darmgeschwure und ist nicht nothwendig die Folge von Eiterung. Im Allgesmeinen ist die phthisis von einer Ulcerationsdiathese bes gleitet.

- 17. Die Flufsigkeit der Cavernen enthalt folgende Elemente: Zuberkelstoff mit aufgeblasenen oder zerfließenden Rugelchen, zuwellen Eiterkügelchen in geringer Menge, Ppold Rugelchen, granulirte Rugelchen, Schleim oder eitrigen Schleim, Blutkügelchen, Pulmonalsibern, schwarzes Pigment, Epithelium, Arpstalle und Fettkügelchen. Selten finzbet man aber alle diese Pigmente zusammen.
- 18. Unter biefer flufsigen Schicht finden fich Pfeus domembranen, unter welchen man eine mahre eitererzeugende fibros vasculare Membran antrifft. Sie ist gewöhnlich uns vollständig, weil die folgenden Tuberkelercretionen sie in die Hohe heben und zerreißen.

19. Diese eitererzeugende Membran ift ein Seilbestres ben ber Ratur, welche die Cavernen zu isoliren sucht, um sie vernathen zu lassen. Die Bernarbung wird oft burch eine neue faferstoffige Secretion, welche in gewissen Fällen von einer freibeartigen Secretion begleitet ist, begunftigt.

- 20. Der Auswurf ber Phthisiter enthalt Schleim, Eiterkügelchen, Epithelium, eine reichliche granulirte Substanz, welche mahrscheinlich von einer gewissen Menge versschiedenartiger Tuberkelmassen berkommt; kleine gelbliche Hautstucke, die Ueberreste von Pseudomembranen; Pulmosnalsibern; Fettblaschen; mit Faferstoff vermischte Blutzkügelchen; große granuirte Rügelchen; kleine Bibrionen und Ueberreste von Nahrungsmitteln, welche nur zufällig beiges mischt sind.
- 21. Der Auswurf bietet alfo im Allgemeinen keine besondern Charactere dar. Die Pulmonalsibern, welche man zuweilen in demfelben antrifft, mochten das einzige sichere Beichen senn, daß man es mit Tuberkelcavernen zu thun hat; übrigens kommt die größere Menge des Auswurfes aus den Bronchien und nicht aus den Cavernen.
- 22. Die Berbickung ber pleura, welche gewöhnlich bie Tuberculifation ber Lungen begleitet, hat nicht ibre einzige Ursache in der Entzündung, sondern auch in einem Uestermaße von Ernährung. Die pleura wird gefäßteicher, weil sie einen Theil des Blutes der obliterirten Capillarges fäße von der Oberstäche der Lungen ethält; sie wird auch ein supplementares Circulationsorgan in der phthisis und vermehrt noch die Anastomosen mit der Aortencirculation durch die sesten Abhärenzen an den Brustwandungen.
- 28. Weber um die Tuberkeln herum, noch in den Pfeudomembranen bilden sich neue, von der allgemeinen Circulation unabhängige Gefäße. Die Untersuchungen in der Embryologie und Pathogenie haben und zu der Unsicht geführt, daß die neuen Gefäße sich nur centrifugal entwickeln und sich stets von der allgemeinen Circulation aus bilden.

- 24. Die knorpelartige Ummanblung ber Pfeubomems branen ift nur die Entwickelung eines dichten, fibrofen Gewebes; ihre Berknocherung nur eine Unhaufung oder Ablasgerung mineralischer oder amorpher Substangen.
- 25. Die Knochentuberkel find feltener, als man es gewöhnlich annimmt; man hat oft concreten Eiter fur diefelben angefehen.
- 26. Man muß von ber Scrophelkrankheit bie tubers cutofen Uffectionen, sowie die chronischen Entzundungen ber Augen, ber Drufen, ber Haut, ber Anochen und ber Gestenke trennen, bei benen eine genaue Untersuchung keine besfondern byscrasischen Elemente ergiebt.
- 27. Die grauen Granulationen ber Meningen zeis gen auf eine fehr evidente Beise in einem fibrofen Gewebe bie ben Tuberkeln eigenen Rugelchen.
- 28. Die Leber ift zuweilen ber Sig zahlreicher Tusberkeln, und bann kann man bieselbe leicht mit Krebs verswechseln, besonders ba ber lettere zuweilen bas Aussehen bes Tuberkels zeigt; im erstern Falle ergiebt bas Mikroffop Tuberkelkügelchen, im zweiten formlose Encephaloidkugelchen.
- 29. Die Fettentartung ber Leber und bes herzens zeigt bei ber Lungenschwindsucht eine Tendenz zu einer ins neren Fettablagerung, wahrend bas Fett allenthalben in ben außern Organen verschwindet.
- 30. Die durch die Tuberkel des Bauchfells bewirkte Perforation des Darmcanals führt in fehr feltenen Fallen eine Entzündung mit Abhasson an den Bauchwandungen und Bildung eines widernatürlichen Ufters herbei, welche dem Kranken noch sein Leben auf einige Zeit fristet.
- 31. Die Confistenz bes roben submucofen Darmtuberfels ist im Allgemeinen weniger fest, als die in anderen Organen. Das tuberculose Darmgeschwur zeigt feinen Sieter, man erblickt in demfelben Ueberreste der Schleimhaut und Muskelhaut, vermischt mit verschiedenartigen Tuberkelstügelchen und überdieß mit Cylinderepithelium, deffen junge Zellen für Eiterkügelchen gehalten werden konnten.
- 32. Man findet zuweilen auf diefer franken Darms schleimhaut polypose, melanotische und tuberculose Ercreszengen.
- 33. In fehr feltenen Kallen trifft man Tuberkelftoff zwifchen den Arterienhauten an
- 34. Der Herzbeutel enthalt zuweilen viele Tuberkelsmasse in alten Pseudomembranen. In einem Falle von Ubharenz des pericardium mit dem Herzen und allen umliegenden Theilen hatten sich Unastomosen zwischen den Bweigen der Kranzarterien und den Gefäßen an der Obersstäche der Lungen gebildet.
- 35. Die Tuberkeln und ber Krebs schließen sich gegenseitig nicht aus. Man findet sie nicht nur beisammen, sondern es ist gar nicht ein Mal nachgewiesen, daß sie einzander in ihrem Berlaufe und ihrer Entwickelung hemmen. (Gaz. Med. de Paris, Mars 16. 1844.)

Cystocele vaginalis

foll, nach Malgaigne, häufiger vorkommen, als man im Mugemeinen annimmt. Er führt 39 Kalle von einfacher oder mit rectocele und prolapsus uteri compliciter cystocele an, welche er zu beobachten Gelegenheit hatte. -Die cystocele vaginalis kommt gewöhnlich bei Frauen por, welche mehrere Mal geboren haben, in einem Alter von dreißig bis vierzig Jahren. Indeß hat sie Malgaigne aud) breimal bei kinderlofen Frauen beobachtet. Gand is fort fab fie einmal bei einer Jungfrau von funfund= zwanzig Sahren und Uftlen Cooper bei einer anderen von siebzehn Sahren. Unstrengende Beschäftigungen scheinen hierzu zu pradisponiren; fie kommt auch haufig bei Bafderinnen vor, mas mabricheinlich von einer Erfchlaffung herruhrt, bedingt von der Feuchtigfeit, in der Diefe leben. - Selten entsteht eine cystocele vaginalis gleich nach der Entbindung, fondern erft einige Beit nachher, zuweilen langfam und allmalig, zuweilen aber auch ploplich in Folge einer Unftrengung. Die Symptome Diefes Buftanbes find folgende: Rothe Geschwulft in der Scheide von der Große eines Tauben : oder Buhnereies, juweilen bis ju ber einer Fauft und darüber. Diese Geschwulft fieht runglich aus, namentlich an ihrem porderen Theile und hat einige Querfalten; bei'm Geben und bei Unftrengungen nimmt fie an Große ju und verkleinert fich ober verfchwindet in der Ruffenlage. Durch Contact mit dem Urin wird fie gereigt und fcmerghaft. Unfullung und Entleerung ber Sarnblafe bat nicht immer Ginflug auf Die Große ber Befchwulft. Es ift haufiger Drang jum Uriniren, ale gewohnlich; zuweilen ift er fogar andauernd, und felten ift bas Barnen er= fdwert. - Baren Diefes immer Die Symptome einer cystocele, fo mare ihre Diagnose nicht schwierig; allein es kommen haufig Berschiedenheiten vor. Go ift gumeilen Die Geschwulft fo flein, daß fie von der Rranken und bem Bundarzte überfeben wird. Undere Male ift die Barnaus= leerung auch febr erfcmert. Dag aigne ergablt biervon ein Beispiel: Eine Frau, welche an einer cystocele vaginalis litt, konnte am Tage ihren Urin leicht, mahrend der Nacht aber nur mit Schwierigkeit laffen. Gine Undere konnte nur ihren Sarn laffen, wenn fie die Geschwulft ftark gusammendruckte, und eine Dritte mußte hierbei fteben. In einigen Fallen endlich ging die Geschwulft gurud und fam nicht mehr ober erft nach einer febr langen Beit wieder gum Borfcheine. - Alle diefe Umftande fonnen die Diagnofe erschweren, und Dalgaigne macht mit Recht auf die Rothwendigkeit aufmerkfam, bas Geficht und Befuhl gu Bulfe zu nehmen; die Untersuchung ber Frau muß im Stehen geschehen, nachdem man fie bat huften ober geben laffen. Done diefe Borfichtsmaagregeln fann die Gefchwulft unbemerkt bleiben und die Bufalle ber Rranken einem andern Umftande jugeschrieben werden. - Man muß auf eine cystocele nicht ju voreilig schliegen. Eine Kranke flagte Berrn Malgaigne uber febr haufigen Drang jum Urinis ren, mas er ber genannten Urfache jugufchreiben im Begriffe

war; aber mittelst des Touchirens erkannte er sogleich, daß man es mit einer anteversio uteri zu thun habe.

Eine cystocele fann von felbst und ohne Behand= lung verschwinden; indeß ift dieß boch felten; man muß vielmehr fuchen, die Geschwulft mittelft eines Peffariums gurudiguhalten. Das Peffarium in Form einer Sanduhr ift' bas zweckmäßigste; es hat indes, wie alle andere, ben Rachtheil, bag es eine fortmabrende Reigung und zuweilen fogar einen laftigen Muefluß unterhalt. Zweimal bediente fich Malgaigne blog eines Perinaalbandes, und es gelang ihm, die Beschwerden ber cystocele durch diefes Mittel ju beschwichtigen, welches, wenn es auch nicht immer nust, fich boch burch feine Unschablichkeit empfiehlt. Malgaigne redet übrigens der Radicalfur mittelft bes Berfahrens von Jobert nicht bas Bort; er halt es in ber Mehrgahl ber Falle fur ungureichend und begnugt fich in feiner Prapis mit ber Palligtivbehandlung. (Man vergleiche uber biefe Rrantheitsform meine Beobachtungen in meinen Chirurgifchen Rupfertafeln, 82. Seft Tafel CCCCXVI. M. K.) (Journal de Chir., Novembre et Decemb. 1843.)

Fall von Berknocherung und Obliteration der Pfortader.

Bon Profeffor Gintrac.

Pierron, 45 Jahre alt, fraftig gebaut, früher Militar, feit 2 Jahren handwerker. Palpitationen und Uthems noth unterworfen, war er im Spitale du Gros-Caillou an einem beginnenden ascites behandelt und ihm Erleichzterung verschafft worden, allein er war mehr oder weniger leidend geblieben. Seit 2 Jahren hatten die Dyspnoe, das herzschlagen, die Unschwellung des Leibes und das Dedem der untern Gliedmaaßen ihn genothigt, jede Urbeit aufzugeben. Ein Uderlaß und Abführmittel verschafften keine Erleichterung.

Um 10. Juni in das St. Undres hofpital aufgenommen, bot er folgende Symptome dar: beträchtliche Dyspnoe, besonders bei'm Gehen zunehmend, herzschläge energisch, turmultuarisch, mit einem beutlichen Blasedalggeräusche und leichzten Feilgeräusche in der Sternalgegend; Puls ruhig, aber voll; Leib aufgetrieben, meteoristisch in der Mitte und matt an den Seiten mit deutlicher Fluctuation; Zunge trocken und roth an den Seiten und an der Spite, braun belegt; Zahnsleisch blutend, doch nicht livide; zuweilen Nasenbluten, Durst, Appetitlosigseit, Kopsschmerz und zuweilen Schwinz bel (Aberlaß von 400 Grammen, Blutkuchen weich, keine Speckhaut; diuretische Tisane, dazu wird Digitalis, Scammonium und dann succus Sambuci geseht). Etwas Bessetung, aber nach einem Diätsehler Zunahme der Aufstreibung des Leibes, Schwächerwerden des Pulses, Tod.

Autopfie. Allgemeine Infiltration; bas Berg groß; bie aorta zeigt an ihrem Ursprunge und in einer Ausbehnung von ungefahr einem Boll Durchmeffer eine blaurothe
Stelle, von weißlichen, zugerundeten, vorfpringenden, knorpelartigen Flecken befest, und einige andere Klecken von bun-

telrother Farbe, und bem Mudfehen nach Pufteln fehr ahne lich. Das Bauchfell enthalt ungefahr 2 Rilogrammen einer flaren Fluffigkeit. Die Leber ift blag, flein, gufammengefchrumpft, mit margenartiger, weißlicher Dberflache; Die Gallenblafe enthalt eine gelbe, nicht fehr bicke, Fluffigkeit in maßiger Quantitat. Die Pfortaber ift oberhalb der Bers einigungestelle der Milg = und obern Getrosvenen von einem fehr alten, an der innern Membran abharirenden, tieffcmar= gen und ziemlich festen Blutklumpen ausgefüllt. Un berfels ben Stelle zeigen die Wandungen ber Pfortader mehrere Rnochenplatten, von benen die brei groften 1 bis 2 Centi: meter lang und 1 bis 2 Millimeter bid und fast gang minf= lid find. Gie befinden fich zwischen ber inneren und mittleren Membran, abhariten aber menig. Ulle Benen bes Un= terleibes, melde in Die Pfortaber munben, find mit Blut überfullt und varitos. Die Milg ift verlangert, von Außen wie marmorirt und weifilich, im Innern bunkelroth; Die Mas genschleimbaut ift braunlich gefarbt. (Uns Journal de Méd. de Bordeaux in Gaz. Méd. de Paris, 2. Mars 1844.)

Ueber Behandlung der Epilepfie.

Bon Dr. Lemoine.

In einer Unterhaltung uber Epilipfie mit Dr. Pinet: Granbs champ lobte mir biefer die guten Erfolge, welche er bei diefer Krantheit durch den Gebrauch eines Trants erhielt, biffen Bufams menfegung ihm von Dr. Delanglard mitgetheilt wurde. Die Formet ift folgende:

R. Aquae florum Tiliae, 64,0 — Laurocerasi, 12,0 Syrupus florum Aurantiorum, 32,0 Liquor Ammonii, guttas decem. M. S

herr Pinet: Grand champ fah nach biefem Mittel bie heft tigkeit, Dauer und hausigkeit ber Anfalle abnehmen; herr Des langlard, bem er biese Formel verbankt, hat zahlreiche Erfolge ges sehere, wenn er biese Argnei während ber Bertaufe ber Anfalle reichte bern Gintreffen er von ben Berwandten des Kranken zu erfahren sichte. Auch ich beschieb, von biesem Mittel Gebrauch zu machen, und folgende sind meine Beobachtungen bierüber.

Erfter Kall. - X., fecheundbreißig Jahre alt, Schlank, fruber von auter Constitution, war eilf Jahre lang Geemann ges mefen, und liebte mahrend biefer Beit die geiftigen Getrante fo febr, bağ er taglich faft zwei Schoppen Branntwein ju fich nahm. hierauf arbeitete er als Tifchler im Dai 1841 an einem Saufe, als er ploglich vom Schwindel befallen wurde und vom vierten Stockwerke auf bas erfte binunterfturgte. Die bierauf entftanbenen hirnsymptome murben mit gerigneten Mitteln betampft. Ginen Monat nach bem Falle verfpurte er eines Mergens ein Gefühl von Bufammenfcnurung an ber Bafie ber Bruft, er betam Schwindel und verler bas Bewußtfenn; bas anfange rothe Beficht murbe nun faft fdwarg, bie Mugen maren gefdloffen, der Mund convutfivifd verzogen, er war mit Schaum bedectt, die Respiration leife, die Extremitaten murben entweder frampfbaft bewegt, eber maren fteif; nach einer Stunde weinte er heftig, Die Unfalle liegen nach, und ber Rrante mußte nichts, was vorgefallen mar; er flagte nur über außerfte Mutigfeit und unbezwinglide Reigung gum Schlafen. Diefe Bufalle erneuten fich vier ober funf Dal wochentlich. Im Monat Mai 1842 murbe ich ju Gulfe gezogen und mar Beuge cis nes Unfalls, ber eine volle Stunde bauerte. Die Respirationebes fcwerte war fo groß, baß ich einen Uberlag verortnete, um Guf: focation zu verhuten. 3ch verordnete ibm, von jener Golution tags

lich brei Eglöffel voll zu nehmen. Der Kranke verbrauchte zwei solcher Verordnungen, sehte sechs Wochen lang die Arznei aus, nahm darauf eine zweite Verordnung, blieb zwei Monate ohne Arznei, ließ sie darauf zum vierten Male sich veradreichen und segte sie darauf ganz aus. Fast ein Jahr nach Veginn der Verdandlung hat der Kranke nur noch einen geringen Kopsichmerz gehabt, der kurze Zeit andauerte. Er ist gegenwärtig als Tagelohner bes schäftigt.

Breiter Fall. - R., funfundbreißig Sahre alt, von inm: phatischer Conftitution und Raberin, batte am 11. Januar 1893 mahrend ihrer Regeln einen heftigen Schredt, woburch biefe gwar nicht unterbrochen wurden, aber boch nur brei Tage ftatt, wie ges wohnlich, funf Tage floffen. Ginen Monat fpater fließ fie ploglich einen lauten Schrei aus, ber Ropf wurde heftig nach ber rechten Geite bewegt, die Mugen nach Dben verdreht, die Bunge gerieth hierbei zwischen die Bahne, ein schaumiger und blutiger Speichel floß aus bem Munde; bie anfangs gelbliche Befichtsfarbe murde in den folgenden Tagen blaulich, heftige Convulfionen der Urme wechselten mit Erftarren ab; jeder Unfall bauert eine halbe, brei Biertel und felbft eine gange Stunde; nach bem Unfalle weiß die Rrante nicht, mas vorgegangen. Die Unfalle erneuern fich auch fpaterbin. Indes murde bie Rrante fcmanger, und mabrend bes Caugens blieben die Unfalle meg, fehrten aber nach bem Entwoh: nen mit, erneuerter Beftigfeit wieder. Dierauf wurde die Rrante im Hopital St. Louis an einer acuten meningitis behandelt. Nach Diefer Rrankheit wurden bie Unfalle viel haufiger, fo bag fie gebn Mal an jedem Tage wiederkehrten; auch hatte fie fortwahrend Reigung jum Schlaf, Diefer aber mar immer burch fchrechafte Eraume unterbrochen; ihre Urme maren ihr gang taub, und bas Gedachtnis geschmacht. Rach vergeblichem Gebrauche von Argeneien im Hopital St. Louis fam die Rrante ju mir. 3th verordnete ihr die antiepileptische Solution zu Anfang September 1843. Bon jener Beit ab bis zum 5. Upril nahm die Rrante acht folder Quantitaten. Rur im Februar hatte fie einige gehn Minuten bauernbe Unfalle, ohne bas Bewußtfenn ju verlieren; fie fuhlt fich feitdem leicht, fann fich ihrer Urme bedienen, wenn es notbig ift, bis Dits ternacht machen, und vier ober funf Stunden rubig ichlafen; auch ihre Regeln bauern wiederum funf Tage lang an, wie por ihrer Rrantveit.

Dritter Fall. — B., von kleiner Statur und fraftiger Conftitution, fruber Rorbmacher, 40 Jahre alt, bat fich im Ulter bon achtzehn Jahren fo fehr bem Trunte ergeben, bag er feche Monate lang taglich 15 Liter Bein trant. Bor bereits zwanzig Sahren betam er Unfalle von Cephalalgie mit nausen; er murbe mit faltem Schweiße bedeckt und vertor bas Bewußtfinn. Bab. rend des Unfalls war das Beficht bald blaß, bald violett, bald blau; Mugen und Bahne maren gefchloffen, ichaumiger Speidel floß aus bem Munde, bie Ertremitaten maren fteif. Diefer Buftand bauerte 1 bis 1! Stunde. Er mußte barauf nicht, mas pore gegangen. Die Unfalle ftellten fich ubrigens balb bei Tage balb bei Racht ein und wiederholten fich vier ober funf Dal monatlich. Setten blich ihm, wenn er die Borlaufer verfpurte. noch fo viel Beit, fich ein Glas Baffer gu forbern. Das Gedachtniß blieb gwar ungetrubt, boch mangelte Appetit und Schlaf ganglich. Geis ne Bande und Buge maren beständig eistalt, ber Puls regelmäßig,

aber klein. Ich übernahm seine Behanblung am 16. des legten Januar, seitdem bekam er täglich drei Eglöffel voll von der Mediscin, welche ansangs bei ihm starke Diurese bewirkte. Seit dem ansaczebenen Beitraume hat der Kranke nur am 6. Februar einen fünf Minuten dauernden Anfall, wobei das Bewußtseyn nicht verloren ging; Schlaf und Appetit sind wiedergekehrt. (Revue med., Oct. 1843.)

Miscellen.

Ein neues Mittel zum Erkennen ber Arsenikflek: fen hat herr Durand, Ober. Pharmaceut ber hofpitater von Caen, am 15 Uprit ber Academie ber Biffenfchaften zu Paris mitgetheilt. Befanntlich batte Bifchoff gur Unterfcheidung ber Arfenit : von ben Antimoniumfleden ben Gebrauch bes liquor Labaraquii vorgefchlagen, welcher die erfteren auftof't und die les. teren nicht. herr Durand hat nun eine Reihe von Berfuchen angestellt, um in Erfahrung ju bringen: 1) ob bie anderen Sne pochlorite, bie Chloraufidfung, Bromaufidfung, tas Chlorgas und die Bromdampfe, die Arfenitfleden ebenfalls auflofen und die An= timoniumflecten nicht angreifen; 2) in welchem Buftande fich bae, burch biese Agentien aufgetof'te Arfenie befindet. Das fur bie gerichtliche Medicin wichtigfte Resultat, welches fich bei biefen Uns tersuchungen berausstellte, ift folgendes: Um fich zu überzeugen, ob die mit Sulfe bes Marfb'ichen Apparate erzeugten Flecken von Arfenit ober Antimonium berruhren, braucht man nur einen Chlorftrom auf Diefelben einwirten gu taffen. Rubren fie von Urs fenit ber, fo verschwinden sie augenblicklich; und wenn man in bas Befaß, welches fie enthielt, aufgelof'tes falpeterfaures Gilber tropfelt, fo erhalt man arfeniffaures Gilber in Bestalt eines gies gelrothen Pulvers, welches fich leicht prufen lagt, indem man es nach dem Trodinen mit ichwargem Fluffe vermischt und in einer Rohre erhipt, bie an bem einen Ende bunn ausgezogen worben, und die man am anderen bor bem Bothrohre gufchmilgt. Dann bildet fich in dem bunnen Theile derfelben ein Ring von fublimir. tem Urfenit.

Den außeren Gebrauch ber Arnica montana emspfieht Dr. Saurowis in ber medicinischen Zeitung Rußtand's, 1844 3. (Infus. flor. et rad. aa 3 \(\textit{g} \) auf \(\frac{3}{3} \text{kil.} \) Er schreibt bem Mittel ben bestimmtesten Einsluß auf das Reevensoftem zu (nachst bem Strychnin). Bei allen Berletzungen soll nicht nur die Berleigung und Blutstillung, sondern auch die herstellung der Innervation aesichert werden, und dies aeschehe am Zuverlässischen mittelft Urnicabahungen. Es werden einige Fälle von Erschützerungen des Nervensoftens und von Riswunden angeführt, die für das Mittel zu sprechen scheinen.

Berfalfdung bes Thee's zu Paris und Condon.—Die Theehandler in Condon verschaffen sich gebrauchte Theeblatter, lassen sie trocknen, rollen sie mit Sulfe eines leichten Darrens zussammen und segen, um das sehlende Thein, welches dem Abee seinen Geschmack giebt, zu ersegen, verschiedene Droguen und eine geringe Quantitat Blausaure zu. In Varis werden die Theeblatter mit einem, aus Indigo, Talt und Chromblei bestehenden Pulzver grun gefarbt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Brief Description of the Characters of Minerals; forming a familiar Introduction to the Science of Mineralogy. By Edward J. Chapman. London 1844. 8. Mit 3 R.

Memoria seconda sui Minerali della Svizzera Italiana. Di Luigi Lavizzari, etc. Capolago 1843. 8.

Sui principali morbi che dalle paludi derivano all uomo ed agli animali. Memoria del Professore Telemaco Metaxa. Roma 1843. 8.

On calculous Concretions in the Horse, Ox, Sheep and Dogs etc.; being the Substance of two Essays read before the Veterinary Medical Association. By W. J. T. Morton. London 1844. 8. Mit color. Rupf.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mirgetheilt

von bem Obere Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Groriep gu Berlin.

No. 649.

(Mr. 11. des XXX. Bandes.)

Mai 1844.

Gebruckt im Landes : Industric : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rc, cher 3 K 30 ar, bes einzelnen Studes 3 glyz Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 gGx Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 glyz

Naturkunde.

Ueber die Wirkung des gelben Lichts bei Erzeugung der grunen Farbe der Pflanzen, sowie über die Wirkung des indigofarbenen Lichtes in Betreff ihrer Bewegung nach dem Lichte.

Bon D. P. Garbner, Dr. M.

Der Zweck biefes Auffates, fagt ber Verfasser, ift, zu beweisen daß die verschiedenen Strahlen des Sonnenspectrums in Betreff ihrer Einwirkung auf die Pflanzen verschiedene Eigenschaften besitzen; sowie in'sbesondere, daß diejenigen Strahlen, welche die grune Farbe der Pflanze erzeugen, durchaus von denen verschieden sind, welche die Bewegung nach dem Lichte zu veranlassen, indem die grune Farbe hauptsächlich durch die gelben und die fragliche Bewegung vorzüglich durch die indigoblauen Strahlen vermittelt wird.

Nachdem Dr. Gardner baran erinnert hat, daß be Candolle, v. humbolbt zc. bargethan haben, daß bas Licht zur Erzeugung des Chlorophylls unumganglich nothwendig sep, berichtet er über die Art und Weise, wie er seine Bersuche veranstaltet hat.

Mittelst eines Heliostats ward ein Sonnenstrahl in ein viereckiges Rohr reflectirt, welches burch einen Fensterladen ging. Dieses am innern Ende geschlossene Rohr enthielt ein gleichseitiges Flintglasprisma, welches senkrecht stand, und bas gebrochene Licht drang durch eine, an der einen Seite bes Rohrs angebrachte Deffnung in das Zimmer. Alles nicht durch das Prisma gebrochene Licht wurde durch eine Blende abgesperrt. Die Beobachtungen wurden im Nordsamericanischen Staate Virginien bei besonders schönem Wetzter vom 6. Juli bis 1. October 1843 angestellt.

Die angewandten Pflanzen waren Samtinge von Ruben, Kohl, Senf, Erbsen, Puffbohnen, sowie altere Eremstate von Solanum nigrum, S. virginianum, Plantago major, Pl. minor etc.; doch bald wandte Dr. Gardener fast ausschließlich junge Rubenpflanzchen an, indem er mit diesen die besten Resultate erlangte. Er saete sie in No. 1749. — 649.

Raften mit Abtheilungen oder in Napfe und ließ sie sich im Dunkeln entwickeln, bis sie eine Sohe von 1 — 1 \frac{1}{3} Engl. Zoll erlangt hatten. Utsbaun wurden sie in einer Entzfernung von 15 Engl. Fuß von dem Prisma der Einwirkung der Sonnenstrahlen ausgesett. In jedes Fach des Kastens sielen nur Strahlen derselben Farbe, und jedes enthielt etzwa 100 Pstanzwen.

Dr. Gardner fand ftete, bag bie grune Karbe fich in bem Fache bes Raftens, welcher die gelben Strahlen em= pfing, am Startften entwickelte. Drei fleine Tabellen, in welchen die Intensitat ber unter ber Ginwirkung ber ver= Schiedenen Strahlen erlangten Farbe aufgeführt ift, follen gur weitern Erbartung Diefer Thatfache bienen *). Die Er= zeugung bes Chlorophylle offenbart fich felbft unter ben gunftigften Umftanden erft, nachdem die Pflangen bem Lichte ziemlich lange ausgesett gewesen find. Der turgefte Beit= raum, welcher dazu erforderlich mar, um eine ber Mitte tes gelben Strahlenbundels ausgefeste Rubenfaat grun gu far= ben, mar zwei Stunden; allein oft maren feche Stunden und darüber nothig. Die burch die Ginwirkung des Lichts auf Die Pflangen erlangte grune Farbe ift giemlich bauerhaft. indem ein Aufenthalt von 72 Stunden im Finftern Diefelbe bei einer Rubenfaat faum merklich fcmacht. pflanzen konnen ibre grune Karbe manchmal im Dunkeln drei Woden lang behalten, vergelben aber boch gulest.

Um die Wirkung der verschiedenen Arten von Lichtesstrahlen zu vergleichen, beobachtete Dr. Gardner, wieviel Zeit die in den verschiedenen Fachern enthaltenen Pflanzchen brauchten, um einen bestimmten Ton der grunen Farbe zu erlangen. Für das gelbe Fach fand er 3½ Stunden; sur bas orangefarbene 4½ Stunden, für das grune 6 Stunden. Nach 17½ Stunden hatten die dem blauen Strahle ausgesseten Samlinge einen Ton der grunen Karbe angenommen,

[&]quot;) Es ift une nicht recht flar geworben, welcher Methobe fich Dr. Garbner bebient hat, um bie verschiebenen Grade ber Intensität ber grunen Farbe burch Bahlen auszubruden.

welcher nur ber Salfte ber Intenfitat bes Normaltone gleiche gefchatt marb.

Wohnt nun aber die Fahigkeit, grun ju farben, den chemischen, den marmenden, oder den lichtgebenben Strahlen den Spectrums inne? Den chemischen (tithonischen Drapers; f. R. R. Bb. XXV., Rr. 1 und 2.) fann biefe Fähigkeit nicht zugeschrieben werben, weil, wenn man im Dunkeln bleich gewordene Pflangchen von Sonnenstrablen befcheinen lagt, die burch eine Muflofung von Rali = Bichromat gestrichen find, welche concentrirt genug ift, um alle che= mifche Strablen aufzusaugen, Diese Pflangen binnen außer= ordentlich furger Beit grun werben. Die Barmeftrahlen find es ebenfalls nicht, welche bie Farbung bemirken; benn bas Marimum der Barme der Strahlen, welche burch ein Flint: glasprisma gegangen find, ift bem Marimum ber Birfung auf abgebleichte Pflangen nicht proportional. alfo anzunehmen, bag bas Chlorophyll durch bas lichtgebende Agens ober Licht, im engern Sinne bes Bortes, entwickelt werbe.

Wenn man eine Rubenanfaat bem Sonnenfpectrum in einem Raften ohne Facher aussett, fo bemerkt man, baf bie Pflanzen fich fammtlich einer gemeinschaftlichen Ure zuneis gen; die von ben rothen, orangefarbenen, gelben und grunen Strahlen getroffenen neigen fich gegen den indigofarbenen Strahl, mahrend die von dem violetten Strahle beleuchteten Pflangchen fich jenen entgegenneigen. Gest man bas Erperiment hinlanglich lange fort, fo nimmt die Saat fich aus, wie ein Kornfeld, beffen Salme durch zwei entgegengesette Winde niedergelegt worden find. Die gemeinschaftliche Ure, welcher fich die Pflangchen zuneigen, ift die Linie, nach welcher ber indigoblaue Strahl Fraunhofers vom Prisma nach bem Saamenbeete gerichtet ift. Die in bem inbigoblauen Lichte felbst ftehenden Pflangchen neigen sich gerade nach bem Puncte bes Prisma bin, von welchem aus ihnen bas Licht zugeht; bie vom rothen, orangefarbenen zt. Strable getroffenen Pflangden richten fich nicht birect nach bem Prisma, sondern ichief nach den Pflangchen ju, welche vom inbigofarbenen Strahle beleuchtet find. Diefe feitliche Reigung nimmt ab, je nachdem die Pflangchen ber Ure naber fteben, fo bag bie vom blauen und violetten Strable getroffenen von ber Linie, welcher bie fie beleuchtenben Strablen folgen, nur wenig abweichen.

Aus diesem und anderen Bersuchen schließt Dr. Garbener, daß die die Bewegung hervorbringende Kraft in bem indigofarbenen Strahle enthalten sen. Die zur Beranlassung ber Neigung ersorberliche Lichtmenge ist ungemein gering, und die Erscheinung scheint von der Intensität des Lichts so wenig abhängig, daß man durch Concentrirung der Strahlen über eine gewisse Gränze hinaus sehr wenig gewinnt; allen Farben des Prisma wohnt hinlängliche Kraft zur Beranlassung der Bewegung nach dem Lichte inne. Bu diesen Versuchen in Betreff des Strebens der Pflanzen nach dem Lichte eignen sich die in der Dunkelheit sich entwickelt habenden Pflanzen besser, als die grünen, da sie weit empfindlicher sind. Bei den einige Tage dem Lichte ausgesest gewesenen sind die Bewegungen wenig bemerkbar, und in

ben holzigen Theilen burften biefelben ganz aufhören. Die Bewegung ruhrt von einer gewissen Einwirkung auf ben Stängel ber; benn sie fand nach Beseitigung ber Blatter in allen Fällen statt. Noch merkwürdiger ist ber Umstand, daß sich die ganz niederliegenden Pstanzen wiederaufrichten, wenn man sie wieder in die Dunkelheit bringt. Diese Ersscheinung läßt sich am Besten besbachten, wenn man die Sämlinge nicht der directen Einwirkung der Sonne ausgezseht hat. Die Wirkung des Lichtes, von welcher die Bewegung abhängt, scheint demnach eine vorübergehende und diese Bewegung nicht von einer dauernden Beränderung in der Structur der Pstanze begleitet zu senn.

Dier bietet fich wieder die Frage bar, ob die bewegende Thatigfeit ben chemischen (tithonifden), oder marmeerzeugen= ben, ober endlich ben lichtgebenben Strahlen gugufchreiben fen? Die Eigenschaft, welche bas Rali = Bichromat befist. die demischen Strahlen ju verschlucken, dient auch bier gum Beweise, daß biese Strahlen nicht diejenigen find, welche die Bewegung veranlaffen. Dr. Garbner that dieg ebenfalls bar, indem er die im indigoblauen Strahl enthaltenen che= mifchen Strahlen mittelft eines glafernen Trogs, welcher Eifen-Perfulphocyanur enthielt, verschlucken ließ. Den marmeerzeugenden Strablen fann die Bewegungefraft nicht gu= geschrieben werben, weil sie in bemjenigen Theile bes Gpectrums, ber die wenigste Barme erzeugt, am Starkften mirkt. Ferner tonnen die Mondstrahlen, felbft ohne Concentrirung. binnen ein bis zwei Stunden eine bedeutende Bewegung bervorbringen. Dieses Resultat scheint schlagenb, da man in den Mondstrahlen noch nie die geringste Barme hat ent= beden tonnen. Wenn alfo bie Unmefenheit bes Barmestoffs sich mit dem Thermoscop, und die der chemischen Strahlen durch Silbercompositionen ermitteln lagt, fo muß bagegen die Bewegung ber Pflangen nach bem Lichte ber Mirkung ber Lichtstrahlen, im engern Ginne bes Bortes, beigemeffen werben.

Es besteht zwischen ben Strahlen, welche bas Chloro= pholl entwickeln, und denen, welche die Berfetung ber Robs tenfaure bewirken, eine innige Begiehung. Wir haben in ber That gesehen, bag die Entwicklung ber grunen Farbe ber Pflangen in'sbesondere im gelben Strahlenbundel fatt= findet; Diefer Farbe fchreibt ber Dr. Draper Die Fahige Beit, die Rohlenfaure zu zerfeten, im hochften Grade zu, und Sir B. Berichel und Fraunhofer verlegen ebendahin bas Marimum ber Leuchtfraft. Das Marimum ber Birfung biefer brei Thatigkeiten liegt aber nicht nur an berfels ben Stelle des Spectrums, fondern beren Intensitat veranbert fich auch in ben verschiedenen farbigen Raumen in bemfelben Berhaltniffe. Sieraus ergiebt fich, bag bie grune Farbe ber Pflangen und die Berfebung ber Rohlenfaure von bemfelben unmagbaren Ugene herruhren, welches zugleich das Sehen vermittelt. Diese Erscheinungen haben mit ben auf der Daguerreschen Platte hervorgebrachten Beranberun: gen, welche von einer chemischen Thatigkeit im eigentlichen Sinne herruhren, burchaus nichts zu ichaffen.

Wenn die vom Dr. Gardner etlangten Resultate sich burch fernere Bersuche bestätigen, so werden sie auf die

Pflangenphpfiologie von erheblichem Ginfluffe fenn. Gie fcheinen fich mit ber von de Candolle aufgestellten Theos rie uber die Bewegung der Pflangen nach dem Lichte nicht vereinbaren ju laffen; indem die diefe Birfung bervorbringenden indigofarbenen Strahlen die Rabigteit, Die Roblenfaure zu gerfeben und bas Lignin zu erzeugen, nicht zu befigen fcheinen. Go ftellt, g. B., Dr. Gardner folgende, aus feinen Berfuchen abzuleitenbe, finnreiche Unficht auf: Da, wie mir gefeben baben, Die Bewegung ber Pflangen nach bem Lichte von ben indigoblauen Strahlen herrührt und biefe Erfcheinung burch folde Strablen von febr geringer Inten= fitat vermittelt werben fann, fo burfte die im Bergleiche mit bem Sonnenlichte fehr intenfiv blaue Farbe bes Simmele bas Bachfen ber Pflangen in fentrechter Richtung ges wiffermaaken bestimmen. (Bibliothèque universelle de Genève, Févr. 1844.)

Ein Fall von Unvermogen, Farben zu unterscheiden. Bon Dr. Bons be Courn.

5., Sohn eines Tuchfarbere, ubte bad Befchaft feines Baters mehrere Jahre lang, mußte es aber aufgeben, weil er, wie er angiebt, die Muancirungen der Farben, mas doch bei feinem Stande von Bichtigkeit mar, niemals unterfdrei= ben konnte. Ich stellte mit ihm folgende Bersuche an; ich zeigte ibm mehrere Beuge von verschiedener Karbe und Ruancirungen. Gine ichone febr belle Drange Farbe fab er fur einfaches Gelb an; Upfelgrun hielt er fur gelb, und zwi= ichen den beiden genannten Karben fand er feinen großen Unterschied; ein Bund orangengelber und braun dinirter Seide hielt er für dunklergelb, ohne bie beiden letten Farben ebenfalls voneinander zu unterscheiden; Uprikofenfarbe gilt ibm ebenfalts fur gelb. - Lilla ift fur ibn Blau, buntel Beildenblau hielt er fur grau, zwischen Blau und Lilla weiß er keinen Unterfchied; am Beften unterscheibet er bie Ruancirungen in ber grauen Farbe. Farberrothe und Binno= ber kann er nicht unterscheiden, er halt fie fur blaulich ober gar fur blau; Rofenroth halt er immer fur fcmutig meiß. Schones Braun halt er fur vollkommen fcmarg; endlich er= fcheint ibm Carmin bei'm erften Blide bunkelblau, bei aufmerkfamer Betrachtung bingegen erkennt er es als violett. Die Stube, in welcher ich mich mit S. befand, ift mit Tapeten ausgeschlagen, an welchen Blumenbouquette aus Rofen, Beilchen, Golblack, blauen Malven und Blumen= blattern bargeftellt find. Die Beilden hielt er fur Flieder, Die Malven fur Rofen, Goldlack hingegen blieb fur ibn gelb; die Rofen verwechselte er mit den Blattern, an diefen erkannte er jedoch die Farbe, weil, wie er bemerkte, die Blatter nur grun gemalt murben.

Es ift bekannt, bag, wenn man eine lange Beit einen fehr weißen und beleuchteten Rorper betrachtet, aledann fei= nen Blid auf einen anbern meißen, weniger beleuchteten, Korper hinwendet, man an dem lettern einen gelben Fleck mahrzunehmen glaubt, von einer Form, wie ber erfte Ror: per mar; hierauf werden bie Rander diefes Fleckes grunlich, und diefe verbreiten fich bis jum Centrum; barauf erscheint

er auf diefelbe Beife roth und endlich indigofarben; Die Reihenfolge ber Farben ift unveranderlich, immer treten fie in berfeiben Ordnung auf, und nur in ber Dauer ber Farbenbilder find einige Berfchiedenheiten, benn biefe richtet fich nach dem großern oder geringern Gindrucke auf bas Gebor= gan. Es ift ferner befannt, bag, wenn man ftatt bes meis fen Korpers, welchen man betrachtet, einen bellgefärbten au Die Stelle fett, dieß, in Bejug auf die Reihenfolge ber Karben, feinen Ginfluß bat, fie treten in ber namlichen Reiben. folge auf; Diefes Phanomen geht bemnach im Gefichteor= gane por fich. Ich ftellte mit S. ein gleiches Erperiment an, feste aber voraus, bag bas Refultat nicht mit bem gewohnlichen übereinstimmen werbe, und fo mar es auch. Beigte ich namlich herrn S. zuerft Gelb, fo fah er albbann nur Drangengelb, welches vom Umfange bes Begen= standes aus sich zur Mitte bin verbreitete; hierauf folgte nur Blau, welches immer bunfler murbe und julest nur violett erfchien. Bei S. fettte bemnach in ber Reibenfolge ber Farben bas Grun und Roth; man fann alfo fcblie-Ben, bag das Prisma, oder der Regenbogen bei ihm nur Diefe beiden Farben zeigen merben.

Dr. Szokalski hat im Jahre 1841 eine Menge Falle zusammengestellt, welche sich auf biefelbe Unomalie begieben und noch merkwurdiger find. Siernach wird Roth von vielen Menichen mit Blau ober Grun verwechselt und ein junger Mann bemerkte feine Infirmitat erft in feinem fiebenten Jahre. Ginft fand er einen rothen Strumpf, mit welchem er das gange Dorf umberlief und fich nach bem Besiter erkundigte; man mar darüber vermundert, daß er biefen nicht kannte, ba nur eine Perfon rothe Strumpfe trug; es ergab fich, bag er fie fur blau bielt. Bon Beis tem erkannte er feine Rirfden auf bem Baume, weil er fie mit den Blattern verwechselte, und nur in der Rabe er= kannte er fie burch ihre Form. Much er mar genothigt, feine Profession als Farber aufzugeben. Undere Personen muffen ihr Geschaft, als Schneider ober Tuchhandler, auf: geben, da fie an ben Rleibern Stoffe von gan; andrer Farbe anbringen. Gin Undrer, welcher fich gerade auf einer Cbene befand, in welcher viele Menfchen ju einem Fefte verfammelt waren, hielt bie Regenschirme, welche biefe, ba es ploglich ju regnen anfing, ausgespannt batten, fur ein blaues Feld über ber Erde, und fah auf biefe Beife zwei himmel; Die Regenschirme maren jedoch roth. Er fannte fein Gebrechen und icheute fo febr einen Miggriff in bicfer Begiehung, bag er niemals ein Urtheil über eine Farbe aussprach, bevor er fie nicht erft nennen borte. Der Chemiker Dal= ton hatte benfelben Sehler und berichtete hieruber in ben Philosophical Transactions. Er hatte auch versucht, ben Fehler feines Befichtes zu verbeffern, und es gluckte ihm auf die Beife, daß er, um den Unterschied gwischen Roth und Grun zu finden, eine Siegellacftange mit einem Baumblatte verglich, ba er auf eine andere Beife biefe beiden Farben vollkommen verwechfelte.

Der merkwurdigste Fall ber Edinburger Transactions betrifft einen Menschen, welcher die Farben fast gar nicht unterschied. Alle fah er fur einen Rupferftich ober basreliefs an. Die Mangen eines Kindes, eine Pfirsiche hatten die Farbe ber Sonne. Der himmel, die Baume, Alles sah nach ihm grau aus, so daß er beständig sich irrte und bei nahen Gegenständen das Gefühl zu Hufe nahm. Dies ser Mensch, welcher die Gegenstände nur durch ihre Form wahrnehmen konnte, war wegen seines Fehlers mit sich selbst gerfallen.

Dieses Gebrechen, welchem Szokalski ben etwas complicirten Namen Arcromatopseudopsie beilegte, wurde von ihm in mehrere Classen getheilt. Bur ersten Classe geshören die Individuen, bei welchen, wie bei den Letten, eine Perception der Farben fast vollkommen fehlte und nur Weiß und Schwarz unterschieden werden konnte. Gelb, welches unterschieden werden konnte, bildete eine zweite Classe; in einer dritten erkannte man Noth und Blau; die lette Classe endlich, welche sehr zahlreich ist, kann Weiß, Gelb, Roth, Blau und Schwarz unterscheiden; nur die durch die Versbindung dieser Farben entstehenden Nüancirungen können von den Subjecten dieser Kategorie nicht gehörig wahrgesnemmen werden.

Die iris des herrn h. ist hellblau und in der Mitte mit gelben Flecken, was man bei Personen, welche an dies fer Uffection leiden, gang gewöhnlich antrifft; auf gleiche Weise vermag er, wie diese Lebten, die Gegenstände bei trübem Lichte und in der Abenddammerung bester zu untersscheiden, als am hellen Tage. Endlich war herr h. der Einzige seiner Familie, welcher diese Anomalie zeigte.

Szokalski betrachtet die Affection als etblich; ber Bruber Dalton's hatte baffelbe Gebrechen, wie er; ber Berfaffer citirt eine Familie bis zur dritten Generation bin auf, in welcher alle Mitglieder, bis auf die Cousins, in verischiedenem Grade afficirt waren.

Bo foll man nun die Urfache einer folden Uffection, welche fast immer erblich ift, fuchen? In welchen Gebilben liegt diefe Urfache? Goll man fich mit der Farbung ber iris begnugen? oder foll man fie in einer fehlerhaften Struc= tur bes Gehnerven, oder der retina futhen? Bei ber lete ten Conjectur will ich mich Etwas verweilen. Benn auch Die pathologische Unatomie bisjest ben Beobachtern einer folden Uffection nicht zu Gulfe gekommen ift, und wenn es auch mahricheinlich ift, baß fie niemals eine Stupe gewahren werde, fo fann man doch wenigstens daran benten, bag man einer Utrophie biefes Drganes, welche unferen Sinnen vielleicht nicht mahrnehmbar ift, eine Ubweichung bei Eckennung der Farben zuschreiben muffe. Betrachtet man unfer Beficht mit bem der Jagothiere und ber hochfliegen: ben Bogel, fo bemerkt man eine ebenfo große Berfchie: denheit in ihrer Befichteweite, mit der unfrigen vergli= chen; als in ber Entwickelung ber retina. Die retina ber Thiere namlich ift nicht nur mit Rungeln an ihrer Dberflache verfeben, um die Flache des Gefichte Conus zu vervielfaltigen, sie ift auch ein Paar Mal umgeschlagen, fo daß ihre anscheinende Dicke mehrere Mal ihre wirkliche

Dicke übertrifft, ohne baß fie von ihrer Durchsichtigkeit etwas verlore Eine solche Beschaffenheit ber retina findet man bei bem Abler. Diesen Betrachtungen will ich noch einen Fall bingufügen.

Ein Menich wurde durch eine Pistolenkugel verwundet, welche unter dem Kinne durch den Mund hindurchging, ohne die Zunge zu verlegen, den harten Gaumen und den Bosden der Augenhöhle zerschmetterte; von dieser schmerzhaften Berletzung wurde der Mann geheilt, die retina war vollskommen paralysirt, ausgenommen an einer tleinen Stelle, wo sie ihre Empsindlichkeit für das Licht behalten hatte. Will nun der Kranke mit diesem Auge schen, so dreht er es so lange, die er den betreffenden Gegenstand sindet, die Farben kann er jedoch nicht unterscheiden; zeigt man ihm eine Porcelanpalette mit Farben, so balt er letzte für ebensso viele Löcher, so daß er sie mit dem wirklichen Loche der Palette verwechselt; es ist demnach in diesem Falle unmöglich, die Action der retina bei der Wahrnehmung der Farsben zu verkennen. (Revue med., Nov. 1843.)

Miscellen.

Ueber Superfotation hat Berr Levrat ber Academie Royale de Médecine zu Paris eine Abhandlung eingereicht, worin er behauptet, baß Falle bavon weit haufiger fenen, ale man ge-wohalich annimmt. Dehrfache Schwangerichaften follen immer Superfotation fenn, mas man nur bigwegen nicht ertenne, weil bei 3 villingeich vangerichaften die Geburtebelfer immer fogleich gur Ertraction bes zweiten Rinbes fdritten , auftatt bie zweite Ge-Berr Roner : Collard ift berfelben burtearbeit abzumarten. Unfint und führt namentlich an, bag eine Bunbin, welche von gwei Sunden verschiedener Race belegt worden, Junge gur Belt bringen tonne, welche fammtlich von ber Race des erften fenen. Er fcblicht daraus, daß durch die erfte Begattung mehrere ovula befruchtet fenn tonnen, von benen eine in bie Bebarmutter gelange, die ubris gen bagegen im ovarium bleiben, bie fie in Folge ber burch eine zweite Begattung bewirften Aufrequng ebenfalls herabfteigen (!). Muf biefe Bife tonne man zwei Bater fur eine Conception annehmen, indem der erfte in mehreren Giern die Befruchtung vorbereite, ber gweite fie beenbe. herr Roner-Collard halt es fur moglich, bag eine Frau bie Rinber eines erften Mannes burch Bermittelung eines zweiten zur Belt bringe. (Es verbient baran erinnert zu merben, wie De. Benbelftabt jun. in Beglar fcon in ben erften Jahren diefes Sahrhunderts eine abnliche Unficht batte und in dem Mugemeinen Ungeiger ber Deutschen mittheilte, mo er unter andern die Thatfache anführte, bag oft die Rinder einer zweis ten Che dem erften verftorbenen Chemann abnlich feben. Gine Discussion, die damals Goethe zu dem so neckischen Epigramm veranlagte: "Winet nicht, geliebte Rinder, bie ihr nicht geboren send" u. s. w.

Die Thranenwerkzeuge sind im weiblichen Beschlechte sehr entwickelt. Ganz besonders hat herr Professor E. huschte bieß an der Thranendrusse gefunden, die logar absolut schwerer war, als im mannlichen Luge. Sie war in weiblichen Leichen um ein Dritztel schwerer, als bei'm Manne, weit voluminöser und hatte auch ein bellrothes, lockeres Gewebe, das bei'm Manne sesten gefunden wurde. Aus diesem anatomischen Berhalten erklart sich ungezwungen die großgere Unlage des weiblichen Geschlechts zur Thränenabsonderung. — Dasselbe Berhalten ailt von den absührenden Thränenwerkzeugen. So war an einem Manne der eine Thränenpunct 0,6, der andere 0,4 Millimeter weit, bei einer Frau der eine 0,9, der andere 0,7 Millimeter.

fje ilkunde.

Aneurysma arteriae popliteae, geheilt durch Compression der arteria cruralis.

Bon Dr. Edward Sutton.

Michael Duncan, 30 Jahre alt, ein Landmann von giemlich gefundem Mussehen, aber von unregelmäßiger Lebens: weise, wurde am 3. October 1842 in das Richmond-Sofpis tal aufgenommen. Er gab an, bag er bor gehn Tagen mahrend eines Badenkrampfes im rediten Beine, bem er wahrend bes verfloffenen Jahres unterworfen gemefen mar, jum erften Male eine Geschwulft in der rechten Kniekehle entbedt habe, welche bamale ben Umfang eines Suhnereice hatte; brei Tage barauf bemerkte er eine Unschwellung bes Fußes und Anochels und empfand Schmerzen an ber außes ren Geite bes Beines. Bur Beit feiner Aufnahme in bas Sofpital hatte die Geschwulft etwas an Große zugenommen und nahm ben untern Theil bes Aniefehlenraumes ein. Sie pulfirte ftart und murde bedeutend verkleinert, wenn man die art. cruralis comprimirt. Sobald man mit der Compression nachließ, vergrößerte sich die Geschwulft wieder und ein gurrendes Geraufch begleitete bas Wiedereinstromen bes Blutes in ben aneurysmatifchen Gad. Das Bein war etwas angeschwollen, die Benen an demfelben turgescirten, und der Rrante flagte über ein pridelndes Befuhl in dem Beine; ber Pule mar 60 und regelmaßig, und das Ullge= meinbefinden erfchien nicht afficirt. Man fchlug dem Rrans fen die Unterbindung der art. cruralis vor, aber er lebnte fie anfänglich ab und munichte, daß man andere Mittel ans wenden modite. Drei bis vier Wochen hindurch beobachtete er die Ruckenlage, und man legte eine Compresse und einen Berband an; da aber bie Geschwulft allmalig an Umfang junahm und ber Rrante burch ben Drud Schmergen em: pfand, feste man diefe Behandlung aus.

1. November. Da der Kranke noch immer gegen bie Operation sich straubte, so entschloß ich nich, eine Compression der Schenkelarterie zu versuchen. Da ich gerade ein Instrument zur Hand hatte, welches dazu diente, den secuns daren Blutstuß nach einer Unterbindung der art. eruralis zu unterdrücken, so machte ich von diesem Gebrauch. Es war so construirt, daß man vermittelst einer Schraube und eines Kissens einen Druck auf den Berlauf der Schenkelarterie und den Gegendruck auf der entgegengesetzen Seite des Gliedes anwenden konnte, ohne den Collateralkreislauf zu beeinträchtigen.

Unfänglich wurde die Schenkelarterie in bem mittleren Dritttheile des Oberschenkels comprimirt, aber die Compresssion verursachte soviel Beschwerde, daß sie nicht ertragen werden konnte, und nach einigen Applicationen wurde der Apparat entfernt und am oberen Theile des Gliedes ans gebracht.

12. November. Die Schenkelarterie wird bei ihrem Austrittspuncte aus ber Bedenhohle unterhalb des ligam.

Poupartii, comprimirt und ber Druck mehr, ale vier Stunden lang unterhalten.

14. November. Die Gefchwulft fühlt fich etwas fefter an, bas gurrenbe Geraufch, welches man fruher bei'm Wiebereintreten bes Blutes in ben Sack fühlte, ift nicht mehr bemerkbar; bie Pulfation wie fruher.

19. November. Der Umfang des Beines ift an ber Stelle der Gefchwulft um &" fleiner, als bei ber letten

Messung.

22. Nov. Compression von brei Stunden; nach ihrer Beenbigung fehrt die Pulfation wieder gurud.

24. Nov. Compression von seche Stunden; dasselbe

Refultat.

25. Nov. Der Kranke vermag bie Compression megen Schmerzen in ber Inguinalgegend nicht zu ertragen, und klagt auch über etwas Schmerz in ber Geschwulft.

26. Nov. Die Compression von Neuem vier Stunben lang angewendet; ba bas Instrument entfernt murbe, hatte die Pulsation im tumor aufgehort, welcher sich fest anfühlte und frei von Schmerzen war.

27. Nov. Rudtehr der Pulfation in leichtem Grade;

beständige Compression.

28. Nov. Reine Pulfation in ber Geschwulft, fie hatte an Grofe abgenommen und mar feft.

29. Nov. Sechestundige Compression, feine Pulfa-

tion, dreiftunbige Comereffion.

1. December. Eine Arterie von dem Umfange der a. temporalis pulfirt lange der Oberflache der Gefchwulft, welche gang fest, an Umfang sehr verringert und gang frei von Pulsation ift. Die Anwendung des Instrumentes wurs de nun ausgeseht. Die Schenkelarterie pulfirt normal.

Um 7. December wurde die Temperatur beider Beine an der Wade untersucht: Temperatur des aneurysmatischen Gliedes 86° F. (24° R), des gesunden Beines 90° F. $125\frac{7}{8}$ ° R.)

.u , u.,	Temperatur bes aneurysmat. Gliebes	bes gefunden
12. December	(24\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(25 g · R.) 90 ° F.
20. —	(25%° \mathbb{R}.) 90° \mathbb{R}.	(26% \ \mathfrak{R}.)
21. —	(26%° N.) 91° F.	91° F.

27. December war die Geschwulft auf den Umfang eisner kleinen Wallnuß reducirt und fühlte sich sehr hart an; ber Kranke wird entlassen. Nach seche Wochen besuchte er mich auf mein Vorlangen: die Geschwulft war nun nur noch so groß, wie eine Paschnuß und fest; der Kranke hatte seine gewöhnliche Beschätzigung wieder aufgenommen.

Seit diesem Falle hat Dr. Eufact auf ahnliche Beife einen Fall von Popliteal : Uneurnsma und Dr. Belling. ham einen andern im St. Bincents : Hofpital mit gunftis

gem Erfolge behandelt. Diese Behandlungsweise scheint zu voreitig von den Wundarzten aufgegeben worden zu sepn, wahrscheinlich deßhalb, weil der angewendete Druck so groß war, daß er fur den Kranken unerträglich wurde. Man muß einen möglichst geringen Druck, welcher genügen mag, das Gefäß zu schließen, anwenden, und wenn dieser nicht ertragen werden kann, so wird es gut sonn, die Arterie theils weise zu comprimiren, so daß der Impuls der Circulation gemildert wird.

Bei einer aneurysmatischen Diathese ist biese Behandtung anzuwenden, bevor man zur Operation seine Zuslucht nimmt. Wir reihen hier Dr. Cusad's Kall an:

John Ennd, funfundfunfzig Jahre alt, ein Lohgarber, von burgem, fraftigem Bau, aufgenommen in das St Ste= vens = hofpital am 17. Januar 1843. Im vergangenen Berbfte hatte er ein fdmeres Fieber, von welchem er langfam genas; ungefahr funf Wochen nadber empfand er brennende Schmergen vom Anie abwarts nach dem Anochel bin, befondere lange ber außern und votbern Seite bes Beines; Diefe Schmergen hielten an bis fieben Tage vor feiner Aufnahme, ju welcher Beit er, als er auf ber Strafe ging, ploglich einen febr heftigen Schmerz in der Babe empfand, der nach dem Anochel hinlief und ihn jum Niedersigen no: thigte. Uls er feine Sand auf die ichmerzhafte Stelle legte, fühlte er zum erften Male dafelbft eine Unschwellung von ber Große feiner Fauft; er tam mit einiger Schwierigkeit nach Saufe, aber ber Schmerz nahm allmatig ab, und am nachsten Tage ging er feinen Beschaften, wie gewobnlich, nach; wahrend ber folgenden Tage murbe die Unfchwellung fleiner, fo daß fie bei feiner Aufnahme nur die Balfte ihres urfprunglichen Umfanges einnahm.

Der Kranke hatte sich gewöhnlich damit beschäftigt, Laften eine Leiter hinaufzutragen; seit dem Fieber hatte er an Huften und Herzklopfen gelitten; er pflegte viel zu trins ken, hatte aber in den letten zwanzig Jahren mäßig gelebt; er hatte nie Mercur gebraucht.

Bei der Untersuchung findet sich eine Geschwulft am untern Binkel der linken Bade, im Berlaufe ber art. poplitaea, von der Große eines Suhnereies; fie ift elastisch und pulfirt fondronistifch mit dem Bergen, wiewohl ftarter, als daffelbe; ein magiger Druck auf die Schenkelarterie un: terbricht die Pulfationen und entleert die Gefdwulft, fo daß fie kaum gefühlt werden kann. Die Haut ift nicht mißfarbig, die Geschwulft nicht empfindlich bei'm Drucke, ausgenommen an eis ner Stelle auf jeder Seite, von dem Umfange einer Fingerspite; fie ift glatt und eben auf ber Dberflache, und bas aufgelegte Dhr vernimmt deutlich ein Geraufch; die artt tibiales anterior und posterior find an beiden Fugen nicht zu fuhlen, alle Gefage Scheinen erweitert und dunne Decken zu haben; im Bergen kein abnormes Gerausch, aber der Impuls beffelben ift fcmach und die Pulfationen intermittirend und unregel= maßig; ber Pule jest 70, flein und unregelmaßig, variirt aber von 60 - 90, ohne bemerkbare Urfache; die linke Lunge ift emphysematos aufgetrieben, die oberflachlichen Benen der Mangen fehr erweitert und geben bem Gefichte eine bunkelrothe Farbe; Temperatur gleich an beiben Beinen. 22. Januar. Eine Rollbinde wird von den Zehen bis gur Schaamgegend hinauf leicht umgelegt. (Tinct. Digitalis gtt. v. drei Mal täglich.)

4. Februar. Rein bemerkbarer Unterschied; wenn bie Binde nicht sehr forgfältig angelegt wird, so verursacht sie ihm nach zehn bis zwölf Stunden am Dberschenkel Schmerz; am heutigen Tage wird eine Compresse über die Geschwusst und die Binde wie früher, angelegt. (Tinct. Digit. gtt. x.

drei Mal täglich.)

22 Februar. Reine Beranderung. herr hutton wendet fein Instrument an, nachdem das Riffen an einer fo hohen Stelle, als moglich, auf der Schenkelarterie und mit genugender Starte festgeschraubt morden, um die Pulfation ber Geschwulft vollständig zu bemmen; eine Compresse wurde bann auf das aneurysma gelegt und durch eine von den Beben anfangende Binde befestigt. Bald barauf fuhlte ber Krante fich unwohl; nach anderthalb Stunden murbe fein Beficht bleich, der Puls schwach und langfam und er klagte über ein Dhnmachtgefühl mit einem Gefühle von Schwere an ber Stelle ber Pelotte bes Riffens, von ba bis jum Bergen, mit dem Gefühle von Blutandrang gegen den Rorf, beglei= tet von profusem Schweife an der Stirn und dem Scheitel. Das Inftrument wurde nun gelockert und der Rranke erbolte fich bald; als er fich vollig erholt hatte, wurde die Pelotte wieder niedergeschraubt, aber er fonnte fie nicht langer, als eine halbe Stunde nacheinander, ertragen. (Digitalis fortgufeten.)

24. Februar. Der Kranke erträgt die Anlegung des Instruments so lange, als er es vermag und lockert es dann, worauf er es wieder niederschraubt, wenn er frei von Schmerzist; er klagt besonders über die Congestion gegen den Kopf; die Pelotte gleitet sehr leicht von der Arterie ab; er fagt, daß er in Folge einer eigenthumtlichen Empfindung, als ob ihm von der Stelle des Kissens aus Etwas auswärts laufe, sagen konne, wenn die Pulsationen in der Geschwulft geshemmt sind doch irrt er sich oft; lockere Anlegung des Instrumentes, nur um die Stärke der Pulsationen zu mildern. (Digitalis fortzusen.)

27. Februar. Er ist sehr ruhig und ausdauernd ges wesen, aber auf das aneurysma ist keine Wirkung hers vorgebracht worden. Man legte Herrn Hutton's Instrument bei Seite und legte eine Binde an. Temperatur beider Beine durchweg gleich (Digitalis fortzuseben)

4. Marz. Reine Beranderung. (Tinct. Digitalis gtt. xv., brei Mal taglich.)

16. Marz. herrn Crampton's Inftrument, modificirt von herrn Daly, wurde angelegt, und, um den Impuls im aneurysma zu vermindern, keine Compresse oder Binde über der Geschwulft. Puls 63, sehr intermitz tirend, stieg bald auf 90. (Digitalis fortzusehen.)

18. Marz. Der Kranke erträgt dieses Instrument weit briffer, als das andere; hat nicht das unangenehme Gefühl des Blutandrangs gegen den Ropf, und klagt besonders über das Bundsenn in Folge des, durch das Kiffen bewirkten Druckes; dieser wird gemilbert, indem man den Theil mit

Mehl bestreuet. Reine Beranberung in ber Gefdmulft. (Di-

gitalis auszulaffen.)

22. Marz. Die Geschwulft ist entschieden hatter und kleiner, der Impuls sehr verringert, zuweilen nur Schrilzten im aneurysma, zuweilen gar feine Bewegung in demsselben, selbst nach Entsernung des Druckes, aber sie kehrt bei der leisesten Bewegung bes Korpers wieder; keine Schmerzbaftigkeit mehr an jeder Seite; Husten; Puls 67, sehr unregelmäßig. (Mixt. expectorans cum tinct. Opii camphorata.)

23. Marz. Pulfation hat ganz aufgehort; ber tumor ift fehr hart, von bem Umfange einer großen Wallnuß; man kann eine große Arterie oberflächlich, nach dem aneurysma hin verlaufend, fühlen, über welchem sie leicht mit den Fingern gerollt werden kann, sie theilt sich dann in zwei Zweige; die Gelenkgefüße erscheinen nicht vergrößett. Wegen eines, am 19. eingetretenen oedema cruris hatte man eine Binde umgelegt; in den letten zwei Nachten hatte er ein fast unerträgliches Juden in der Hüfte gehabt, doch ohne Rothe ober sonst ein Zeichen von Reaction.

25. Marz. Das Instrument wird heute abgelegt. Die art. cruralis kann deutlich verfolgt werden bis zu der Sehne des triceps und vastus internus. (Mixt. ex-

pectorans cum Aq. Laurocerasi.)

1. Upril. Die Geschwulft verkleinert fich; Die oben erwähnte erweiterte Urterie ift kleiner geworden; keine Ber-

anderung ber relativen Temperatur.

7. Apail. Der tumor nimmt immer mehr an Umsfang ab; die ganze Arterie kann verfolgt werden, bis sie in bas aneurysma eintritt, aber im unteren Dritttheile bes Oberschenkels und in der Wade ist die Pulsation so schwach, daß man sie nur bei einer genauen Untersuchung fuhlen

fann. (Mixt. expectorans fortzusegen.)

14. Upril. Der tumor kann jest mit Leichtigkeit ges faßt werben; die erweiterte Urterie ist sehr klein geworden, während die art. poplitaea am erkrankten Gliede jest ebenso stark pulsirt, wie am gesunden; eine Menge harter Strange laufen über die Geschwulft weg. Die Palpitationen des Herzens dauern fort. Puls 68, intermittirend. (Dublin Journal, May 1843.)

Heilung einer entero-peritonitis mit wahrscheinlicher Perforation eines Darmes durch große Dofen von Ovium.

Bon Dr. 3. B. Riche ju Dbernan.

Bu ben guten Wirkungen des Opiums in den Deningitie : Epidemieen ju Avignon und Strafburg muß noch

folgender Rrantheiteguftand hinzugefügt merben.

Um 14. Februar 1841 wurde ich zu einem vierzehns jährigen Knaben gerufen; er war von guter Constitution, und groß und stark fur sein Alter. Seit den 10. Febr. hatte er keinen Stuhlgang gehabt; der Unterleib war sehr schmerzhaft, sebr aufgetrieben; die Respiration beschwerlich und frequent; kein Schlaf; der Kranke erbrach alle genosses nen Speisen und Getranke.

Die Circulation nahm an bem Zustande nur menig Theil; bet Kranke hatte nur wenig Sige, und bas Genforium war vollkommen frei.

Ginen Tag vor Beginn ber Rrantheit hatte ber Rnabe viele faure Ruben (eingefalzene Ruben, melde wie Cauerkraut aufbewahrt werben) gegeffen; er ichlief gewöhnlich in einer feuchten, offenen und unbeigbaren Dachftube. Der Urgt des Dorfes verordnete eine Mirtur, Rinftire und falte Umschlage auf den Unterleib, jedoch ohne allen Erfolg. Den balbigen Tob bes Rindes befürchtenb, verordnete ich gum Getrante reines Baffer und faure Milch; ferner Gins reibungen mit einer Galbe aus 32 Grammen unguentum neapolitauum und 1 Gramm Calomel, und verfdrieb: 100 Grammen Lindenbluthenmaffer, 40 Centigr. extractum Lactucae und 30 Grammen Gummifprup, egloffel= weise zu nehmen Sierauf trat eine mertliche Befferung ein, der Unterleib murbe meicher, aber die Berftopfung bauerte fort. Rur einige Tropfen einer hellgelben mafferigen Fluffigkeit fanden fich von Beit ju Beit in feinem Bette vor. Run verordnete ich ein Abfuhrpulver aus Calomel, Jalappe, Cremor tartari, extractum Belladonnae, und mit biefem Pulver murbe am 16. und 17. Februar fortgefahren.

Um 17. Februar Nachmittags litt ber Knabe viel; ber Stublgang, ohne fehr baufig zu fenn, mar mit Tenesmus verbunden und mit Abgang eines rothlichen Schleimes. Der Unterleib war von Neuem fehr gespannt, die Respiration behindert; Unterleib und Geschlechtstheile begannen obes matos zu werden; der Kranke schlief nicht, war sehr aufgezregt, der Kopf wat frei.

Ich befürchtete, ein Darm sey entweder schon perforirt, ober es werde sich eine Persoration bilden und verordnete beswegen 20 Centigrammen extractum Opii und 50 Centigrammen extractum Graminis, stundlich vier Pillen zu nehmen.

Um 19. Februar wurde mir berichtet, daß ber Kranke sich nach den Pillen sehr wohl befunden habe, seitbem et aber keine mehr habe, sei er kranker geworden; er ist sehr aufgeregt und hat wenig geschlafen.

Ich ließ nun ftatt vier Pillen achte nehmen, und bies felbe Dofis am andern und darauf folgenden Zage wieders

holen.

Am 22. Februar befand sich der Knabe wohler, er hatte geschlasen und war ruhiger. Extractum Opii et Hyoscyami, von jedem 25 Centigrammen auf zehn Pillen.

Um 23. Februar biefelbe Berordnung.

Um 25. Februar Opium und extractum Hyoscyami, von jeden 50 Centigrammen auf gwangig Pillen.

Um 27. Februar. Der Zustand des Knaben ist sehr befriedigend. Er hatte nur etwas Schmerz in der Nabelgegend, hatte gegessen und geschlafen. Zur Beseitigung bes Schmerzes verschried ich: Morphium muriaticum, 10 Centigrammen; Aqua destillata, 150 Grammen, Mimossenschleim und Sprup, von jedem 30 Grammen; und übers dieß Einreibungen mit Brechweinsteinsalbe.

Bier ober funf Tage ipater erfuhr ich, bag ber Anabe ausgegangen fen und fpater, bag er feine Befchaftigungen be-

gonnen habe.

Diefer Knabe nahm in zehn Tagen 2,40 Grammen extr. Opii, 1 Gr. extr. Hyoscyami und 0,10 Grammen falzsaures Morphium, ohne Erscheinungen von Narcose, und der Kranke hatte hiernach nun mehrere Stunden and dauernde ruhige Intervallen. Die Besserung stellte sich gleich nach dem Gebrauche des Opiums ein.

Es ist klar, daß der Anabe sich eine Indigestion durch bas wenig nahrhafte und saure Nahrungsmittel und durch Erkaltung zugezogen hatte. Dieser Indigestion folgte eine Enteroperitonkalreizung mit beginnendem volvulus, dessen weitere Ausbildung durch die Mercurialeinreibungen ge-

hemmt murbe.

Bei Berordnung bes Ubfuhrpulvere habe ich einen grofen Rebler begangen; benn wenn durch daffelbe ber Durch= gang ber Facalftoffe und die periftaltifche Bewegung nicht pollfommen hatte wiederhergestellt" werden tonnen, fo mare baburch die Intestinalreizung und das Allgemeinleiden vermehrt worden. Ich wurde aus der Mustreibung des Unterleibes, ber Infiltration ber Gefchlechtstheile und ber au-Berordentlichen Aufregung mit erschwerter Respiration nicht auf eine Perforation gefchloffen haben; aber die Beforgnif por einem fo furchtbaren Bufalle führte mir fogleich die von mehreren Englischen Mergten und von Dr. Louis verof= fentlichten Falle in's Gedachtniß uber die gunftige Wirkung bes Dpiums in Fallen, welche bem meinigen abnlich maren, b. b., bei heftiger peritonitis und bei brobender oder beftebender Perforation. Der Erfolg rechtfertigte mein Ber: fabren, ohne mir Gewigheit uber die Perforation ju laffen.

Borliegender ist ein Fall mehr, um die Aerzte zur Answendung des Opiums in Fallen von peritonitis, volvulus und eingeklemmten Brüchen aufzufordern, wenn man zu spat gerufen wird, um zu operiten, und wenn Gefahr droht. Schmerzen besanftigt zu haben, ist in folden Fallen ein wichtiges und glückliches Resultat.. Nur durch Bestämpfung der Schmerzen und Aushebung der peristaltischen

Bewegung habe ich meinen Kranten gerettet.

Ich will nur noch hinzufugen, daß in diefem Kalle bie Pillenform vorzugiehen fen, weil das Opium in diefer

Form mehr örtlich wirkt, wenig rafch abforbirt wird und eine Urt Berdauung erleibet, welche die Gefahr feiner Ub-forption um Vicles verringert. (Revue med., Dec. 1843.)

Miscellen.

Bon einer beunruhigenben syncope in Folge bes Eindringens von Euft in eine Bene, mahrend einer Exarticulation des Oberarmes, fprach Barnaby Cooper in der Sigung der Royal medical and chirurgical Society pom 12. December 1843. Die Rranke, neunzehn Jahre alt, hatte eine bosartige Gefchwulft am Dberarme, welche die Grarticulation in= dicirte, welche binnen faum einer Minute mit febr geringem Blutverlufte ausgeführt wurde. Die subclavia wurde fogleich barauf unterbunden, und der Berfaffer war eben im Begriffe, eine etwas angeschwollene Drufe in ber Uchfel zu entfernen, als er ploblich ein gurgelndes Beraufch vernahm und bie Rranke in einen collapsus verfiel, ber augenblicklichen Tod brobte: bas Beficht mart ted= tenbleich, die Pupillen firirt und gegen bas Licht nicht reagirend, ber Puls fcnell, flein und flatternd, wiewohl zuweilen regelmaßig ; bas Urhmen unregelmäßig, beichleunigt und ichwach und gumeiten von einem tiefen Geufger begleitet. Die Rrante murbe fogleich in eine horizontale Bage, ber Lappen über die Bunde gebracht und burch Beftpflafter befeftigt, und verschiedene Reigmittel angewendet. Gine Stunde verstrich, bevor fie fich hinlanglich erholt hatte, um aus bem Operationssaale entfernt ju werden. In's Bett gebracht, ließ fie faeces und Urin unwillführlich abgeben. Ale bie Reaction eintrat, fließ fie ein anhaltendes Gefchrei aus und beugte und er= tenbirte abmechselnb bas rechte Bein, mabrend bas linke gang rubig blieb und empfindungslos zu sein schien. Die Kranke, klagte auch über Schmerzen im Kopfe und Racken. Mehrere Tage hindurch bielt fie die Augen gefchloffen; Unterertremitaten in bemfelben Buftanbe wie fruber, Puls fibr frequent. Opiate befeitigten bie Uns rube und verschafften Schlaf. Um vierten Tage murbe auch bas linte Bein von unwilltuhrlichen Bewegungen afficirt, die am folgenden Tage aber ichon nachliegen. Rach anderthalb Monaten verließ fie bas Sofpital, indem blog ein leichtes Bieben im linken Beine gurudgeblieben mar. (London medical Gazette, December 1843.)

Bon ber Wichtigkeit ungefaumter Behandlung ber Besticovaginal-Fifteln hanbelt ein Ausschaft bes herrn Rottingham in ben Medical Times. Darüber ist man zwar ziemlich einig, jedoch wird hier noch ein neuer Grund hinzugesügt, indem Fälle angeführt werben, in welchen eine nachfolgende Bergadberung der Fistel statt hatte, wozu coitus, ober irgend eine andere mechanische Urlache, die Beranlassung giebt. Es ist namentlich ein Fall speciel angesührt, in welchem ein Ausschaft von drei Monaten, d. h., die zum sechsten Monate nach der Entbindung, die Dessinung um das Dreisache vergrößert hatte.

Bibliographische Meuigkeiten.

Samuel Thomas von Sommering, Lehre von ben Eingeweiden und Sinnesorganen des menschlichen Körpers. Umgearbeitet und beendigt von E. Huschte. Mit 2 Kupf. Leipzia 1844. 8. (Bildet den fünsten Band der von Th. L. W. Bischoff, J. Henle, E. Huschte, F. W. Theile, G. Balentin, J. Bogel und R. Wagner beforgten Ausgabe, und scheint mir sehr gelungen. Die zwei Kupfertafeln sind sehr lehrreich angeordnete Darstellungen vom Queerdurchschnitte des Rumpfes, in Beziehung auf die topographische Lage der Eingeweide.)

Rapports du physique et du moral de l'homme et Lettres sur les causes prémières. Par P. J. G. Cabanis. Avec une table analytique par Destutt de Tracy. Huitième édition, augmentée de notes et précédée d'une notice historique et philosophique sur la vie, les travaux et les doctrines de Cabanis. Par L. Peisse. Paris 1844. 8.

Ricerche ed esperimenti intorno alla formazione della cotenna del sangue, ed al suo valore sintomatico nelle malattie. Di Giovanni Polli. Milano 1843. 8.

Observations on the Extraction of Teeth, being a practical Inquiry into the Advantages and Safety attending the Application of properly constructed forceps and an Exposition of the Dangers to which the Use of the Key is liable. By J. Chitty Clendon. 2d Edition. London 1844. 8. Mit Rupf.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meiskunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober. Mebicinalratbe Frortep gu Bermar, und tem Medinnalrathe und Profeffer Groriep gu Berlin.

No. 650

(Mr. 12. des XXX. Bandes.)

Mai 1844.

Gebruckt im Candes : Industric : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Landes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 16 30 W., bes einzelnen Studes 3 gyr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die unterscheidenden Kennzeichen der drei Menschenschläge Nordafrica's: des Arabers, Kabylen und Mozabiten.

Bon herrn & un o n.

Unterscheibenbe Kennzeichen bes Arabers.

— Körper trocken, schlank; Hals lang; Hohe mehr als mittelmäßig; Augen schwarz; Haare schwarz mit Hinneigung zur Lockenbildung; Haut ein Wenig braunlich; Gesicht länglich, seitlich zusammengedrückt; Schädel von Vorn nach Hinten eiförmig; Stirn schmal, schräg; Nase lang, gebogen, trocken; Bahne lang, sehr schön.

Die Schabelknochen zeichnen sich burch ihre geringe Dicke aus. Herodot bemerkt basselbe in Bezug auf die alten Perser, und dieß deutet auf einen gemeinschaftlichen Ursprung beider Bolber hin, für den auch die Nachbarschaft beider Stamm. Länder spricht. Die Einwanderung der Araber in Africa schreibt sich erst aus der Zeit der Ausbreitung des Islams her. Von da gingen sie zu Anfang des achten Jahrhunderts mit den schon früher in Africa ansässig gewesenen Mauren und Berbern nach Spanien über. Berbern nennt man die in den Gebirgen Marotko's hausenden Kabylen.

Unterscheibende Kennzeichen bes Kabylen.

— Körper untersett, musculos; Hals kurz; Hohe gering; Augen und Haare schwarz, zuweilen auch braun; Hautsarbe heller, als bei'm Araber; Gesicht oval, voll; Schabel sich ber Kugelgestalt nahernd, nach Hinten zu kegelsormig zulaufend; Stirn weniger schmal und schräg, als bei'm Araber; Nase mittelgroß, dick; Zahne weniger lang und schön, als bei'm Araber.

Der Kabyle bewohnt die Gebirge, und schon dieser Umsstand hat auf die Modissicirung seines Organismus Einfluß. So findet man, z. B., in den Thalern kröpfige Kabylen, wahre Kretins, und dort hat man den Tryus der Nace nicht zu suchen. Schon früher hatten wir Gelegenheit, dies No. 1750. — 650.

selbe Bemerkung in Betreff ber Abkömmlinge ber alten Gothen zu machen, welche gegenwärtig unter bem Namen Cagot's in den Pprenden zu sinden sind. *) Im Augemeinen
sind die Kabylen ein schöner Menschenschlag. Sie bilden
den Hauptstamm der jesigen sogenannten Mauren, die aber
mit den alten Mauren nur deren frühere Bohnsitze gemein
haben. Der jesige Maure ist ein Product vielsacher Kreuzungen, und er besitzt eine vorzüglich schöne Organisation,
über die wir und an einem anderen Orte weiter auszulassen
gedenken. Er bildet bekanntlich das Gros der Bevölkerung
in den meisten nordafricanischen Stabten.

Der Kabple ift, gleich bem Uraber, ursprünglich in Ufrica nicht einheimisch, aber weit früher eingewandert, als dieser. Er scheint phonicischen Ursprungs zu senn. Mir gilt er für den alten Numidier, welcher nicht Dasselbe gewesen zu senn scheint, wie der alte Maure der Griechen und Römer. Der lehtere war wohl der Urbewohner, wo nicht ganz Nordafrica's, doch desjenigen Theils desselben, den er noch zu Sallust's Zeiten bewohnte. Dieß gedenke ich nachstens in einer unläugbaren Weise barzuthun

Unterscheibende Kennzeichen des Mozabisten. — Körper untersetzer und fleischiger, als der des Arabers; Höhe mittelgroß; Augen und Haare schwarz, lockig: Haut olivengrunich; Gesicht oval, weniger eckig, als bei'm Araber; Schadel von Born nach Hinten eiförmig, seitlich zusammengedruckt, wie bei'm Araber; in senkrechter Richtung sehr hoch; Stirn schmal, weniger schräg, als bei'm Araber; Nase ziemlich groß, fleischig, zuweilen spitzulaufend. Bahne ziemlich lang, schön.

Der Mozabit stammt aus dem Driente, gleich bem Araber und Rabylen; allein über die Zeit, zu welcher er in Ufrica eingewandert ift, weiß man nichts. Manche sind ber Meinung, dieß sey erst bamals geschehen, als sie als eigene religiose Secte auftraten, baher sie als Schismatiker zur Auswanderung gezwungen worden seyen. Die entgegenges

12

^{*)} Bergi. Ro. 510 (No. 4 b. XXIV. Bbs.) S. 56 u. ff. b. Bi.

seite Ansicht findet ihre Begründung in der geographischen Stellung dieses Bolkes, welches den subwestlichen Theil der Provinz Algier bewohnt und durch spätere Ankömmlinge dahin gedrängt worden zu sein scheint. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XVIII, Nr. 18., Avril. 1844)

Ueber das Vorhandenseyn von Kiemen bei einem vollkommen neuropterischen Insecte, Pteronarcys regalis, Newm.

Bon herrn ne wport*).

Da ich durch die Gefälligkeit des herrn Barnftone ein prachtiges neuropterisches Insect, Pteronarcys regalis, welches jener Reisende am Fluffe Albany in Nordamerica unter ber boben Breite von 54° fand und in Weingeift aufbewahrte, erhalten hatte, fo untersuchte ich baffelbe genau, wobei ich benn mit Bermunderung an Diefer Species im voll= kommenen Bustande eine Reihe von Thorarkiemen entdecte; denn in der Regel findet fich diefe Urt von außeren Refpis rationsorganen bei diefen Infecten nur an ber Larve oder Domphe. Dag die außeren Riemen bei einem geflügelten und in jeder andern Begiehung gum Fliegen organisirten Infecte fortbefteben, ift eine Unomalie, uber beren 3med . man nur burch die genaueste Beobachtung Befriedigendes wird ermitteln konnen. Dief ift , meines Biffens, bas einzige genus der Neuroptera, wo die Riemenform der Respirationsorgane ber Larve und Nymphe bei'm vollkommenen Infecte fortbefteht. 2018 ich bei bem mir von Beren Barnftone mitgetheilten Insecte jene Organe gum erften Male bemerkte, mar ich geneigt, ju glauben, beren Unwesenheit rubre von einem jufalligen Umftande ber; allein fpater konnte ich beren Spuren an vielen im trodenen Buftanbe aufbemahrten Eremplaren, fowie auch an den Romphen berfelben Species, mahrnehmen. Gie find bei ber Romphe nur et= mas ftarter entwickelt. Es find aus Fafern gufammenge= fette ober bufchelformige Riemen, und es find acht Paare Riemenface vorhanden, auf deren außeren Theilen gablreiche lange borftenformige Fafern entspringen , die gusammen auf jedem Gade ein bichtes Bufchel bilben. Diefe Riemen fteben wie die von herrn Pictet bei ber Barve der Nemoura einerea P. aufgefundenen, auf ben achten Stigmamundungen, d. h. an ben Gingangen zu den großen Lange= tracheen des Rorpers, welche fich an ben feitlichen und uns teren Theilen des thorax und an den Basilarsegmenten des Das erfte Paar Sade liegt an ben abdomen finden. Integumenten bes Halfes zwischen bem Ropfe und bem prosternum; bas zweite und britte Paar, von benen jedes aus zwei Bufcheln besteht, liegen zwischen bem prosternum und bem mesosternum, hinter den Suften bes erften Rugpaares; bas vierte und funfte Daar befinden fich gwis fchen dem mesosternum und dem metasternum hinter den Buften des zweiten Fugpaares; das fechste Paar bin-

ter bem britten Fuspaare, ba wo thorax und abdomen gusammengrangen; das fiebente und achte Paar bestehen jedes aus einem einfachen Bufchel und befinden fich mehr feitlid, als die übrigen, das fiebente am erften und bas adite am zweiten Bafilarfegmente bes abdomen. Diefe lettermahnten Riemen entsprechen, in Betracht ber von ihnen an den Abdominalfegmenten eingenommenen Stelle, gemiffen scheinbar geschloffenen ober obliterirten Stigmaten, welche man an ben mehr hintermarts liegenden Abdominalfegmenten bemerkt. Die Lage ber Riemen ift also ebenso abnorm, als deren Borkommen am Infecte im vollkommenen Buftan= de; denn im Allgemeinen find die Riemen bei den Larven langs ber Seiten ber Abdominalfegmente geordnet, und ofters wirken fie gur Orteveranderung mit Bei ben garven und Mymphen ber Perliden, beren Locomotion burch fraftige Beine bewerkstelligt wird, tonnen sie jedoch eine abntiche Bestimmung nicht haben. Bei Pteronarcys find die beis den hintern Fußpaare ber Mymphe behufs des Schwimmens ftark gewimpert, wie bei Dytiscus, fo daß die garten und aus Fafern bestehenden Riemen zu Diefer Function nur menig mitwirken konnen. Gelbst in der Structur weichen die Kasern von den fadenformigen Riemen der Sialidae ab, bei welchen biefe Organe aus vier bis funf Urticulationen ju bestehen Scheinen und zur Locomotion dienen. Bei Pteronarcys find die Filamente einfach und nicht articulirt; jede Fafer ift weich, gart, von ber Bafis nach ber Spite gu dunner merdend, und endigt in eine leichte, abgestumpfte Spige. Im Innern ftreicht burch jede gafer nach beren Lange eine Trachee hin, welche, wie die Faser selbst. weiterhin immer dunner wird und fich gulett in zwei Mefte theilt, bie fich bis an bas Ende ber Fafern verfolgen laffen. Allein an diesem Ende felbst babe ich nie eine Deffnung entbeden tonnen, fowie auch feine birecte Berbindung gwis feben ber außeren Dberflache und ben Beraftelungen Diefer Tracheen, und ich bezweifle febr, daß eine folche birecte Communication eriftirt.

Berr Pictet hat bei ben Larven aller Urten von Perla, mit Auenahme von Perla nigra und Perla virescens, an dem thorax fitende Riemen gefunden, daber fich auf eine Berichiedenartigkeit in der Lebensweise Diefer beiden Species Schliegen lagt. Gin abnlicher Unterschied ift zwischen der Nomphe von Pteronarcys regalis und der von Perla abnormis, Newm., welche feine Riemen befitt, mahrgunehmen, und herr Barnftone, welcher die Lebens: weise dieser beiden Insecten ungemein forgfaltig beobachtet hat, theilt mir mit, daß er bie erfte Barve ftete auf bem Grunde von fliegenden Baffern, die zweite aber immer in ben Spalten von in's Baffer tauchenden behauenen Baumen ober unfern bes Baffere liegenben Baumftammen gefunden habe, und daß man die Baute der Romphe gewohn. lich am Rande der Fluffe unter Steinen antreffe. Diefe Berichiedenheit in der Lebensweise ber Romphen jog unfere Aufmerksamkeit auf die Abmeichungen in der Lebensweise ber vollkommenen Infecten. herrn Barnftone gufolge, ift Pteronarcys regalis ein Nachtthier, bas man gewohnlich bei Tage unter Steinen ober an feuchten Stellen verftect

^{*)} Der entomologischen Gesellschaft in Conbon vorgelesen am 4. December 1843.

findet, und meldes erft in ber Ubentbammerung gu fliegen beginnt. Sat Diefes einigen Bejug auf ben Fortbeftanb der Riemen und auf die Urt uid Weife, wie die Luftung ber Rahrungefafte bemiret wird; ober befteben die Riemen nur gufallig fort, mabrent bie Respiration burch einen andern Upparat ohne deren Beihulfe vermittelt wird? Dag auf der Sternaloberfliche des thorax brei Paar Mundungen liegen, fcheint auf ben erften Blid ter lettern Unnahme gunftig; allein es mare noch nachzuweisen, bag biefe Mundungen mit ben Tracheen communiciren, benn fie befinden fich in der Mitte ber Sternalportion jedes der Gege mente gwischen ben Suften, und an diefen Stellen find, in ber Regel, feine stigmata gu finden. Bor ber Sand laffe ich jedoch diese Frage auf sich beruhen, da sie nur burch die genauesten anatomischen Untersuchungen entschieden werden kann.

Ich will bier bemerken, daß es in Betreff der Respirationsfunction wenig Unterschied macht, ob die Flufsigeisten des Körpers mittelst der in den Körper, in Lungen, Stigmaten oder Tracheen eingeführten Luft dir ect oder durch Wasser oder Dampf, welche Luft in Auflösung halten und auf äußere Kiemenorgane einwirken, in dir ect gelüstet worden; denn im lettern Falle tommt die Luft an der Obersstäche dieser Organe mit den Flussigeiten des Körpers ebens sowohl in Berührung, als dies bei den in der Luft lebenden Thieren dadurch geschieht, daß die Luft in die Stigmatenze, eindringt. Die Function der Kiemen oder für das Athemen unter Wasser bestimmten Organe können ebensowohl in der Luft von Statten geben, insofern dieselbe nur hinlangslich stark mit Feuchtigkeit angeschwängert ist, um diese Orz

gane im gefunden Buftanbe ju erhalten. Mehrere Umftande in Betreff der Respiration der Larven beweisen die Richtigkeit diefer Unfichten auf's Rlaufte und ftehen mit ber anscheinend abnormen Fortbauer ber Riemen als Respirationsorgane bei Pteronarcys gemissermaagen in Beziehung. Berr Westwood fuhrt in feiner Modern Classification of Insects, Vol. II. p. 50, Unmertung, ale einen in Betreff des Uthmene ber Sialidae merfmurdi= gen Umftand, die Beobachtung Pictet's an, daß eine diefer Larven funfgebn Tage in Erbe lebte, obe fie fich in eine Nymphe vermandelte, und dieß ift, feiner Meinung nach, ber einzige bekannte Kall, wo ein mit außern Respirationes organen verfebenes Infect fabig gemefen mare, die atmofpharifche Luft langere Beit ju athmen. Ich febe indeß nicht ein, wie Westwood ober Pictet in biesem Um= ftande etwas fo Mugerordentliches haben finden fonnen ; es liegt barin nichts Auffallenderes, als in ber allgemein befannten Erscheinung, daß bie Raupe ber gemeinen Sphinx viele Tage lang in ihrer, in feuchter Erbe angebrachten Belle verweilt, bevor fie fich in eine Puppe vermandelt. That wird die Respiration der Larve, je naber ber Beit= punct der Bermandlung ruckt, immer geringfügiger, und fie gelangt julett faft gang jum Stilleftanb. Demaufolge ift auch die Fluffigkeit, in ber fich das Jufect befindet, fen biefelbe nun Baffer oder mit Bafferdunft gefattigte Luft (tenn die Erde, aus der die Belle besteht, muß feucht fenn), gur Unterhaltung ber Riemenrespiration geeignet. Um dieß weis

ter bar uthun, brauche ich nur auf die hinreichend bekannte Thatsacke hinzuweisen, daß die Krustenthiere fort und sort in der Luft att men können, wenn nur die Kiemen durch das in den Falten des thorax enthaltene Wasser foucht ershalten werden. Schließlich komme ich auf die schon oben berührte Frage zurück, ob nicht etwa die Lebensweise der Pteronarcys regalis mit dem Fortbestande der Kiemer im Zusammenhange stehe, und dies möchte ich mit großer Wahrscheinlichkeit behaupten. Die Pteronarcys scheut das Tageslicht und halt sich bei Tage unter Steinen und überhaupt an Stellen versteckt, wo die Luft stark mit Wasserdunst geschwängert ist, und unter diesen Umständen kann die Respiration allerdings durch die Kiemen vermittelt werden.

Ich will noch bemerken, daß die Kiemen ein burchaus characteristisches Kennzeichen dieser Gattung von Insecten zu seyn schienen, wiewohl man bieher diesen Organen keine besondere Beachtung geschicht hat. Bei getrockneten Eremplaren schrumpfen sie zusammen, so daß sie fast unkenntlich werden. Allein ich habe dieselben an den ersten von Newsman beschriebenen Eremplaren erkannt, welche sich in der Sammlung der Lendoner entomologischen Gesellschaft besinzben. Sie sind so verhornt, daß man sie leicht übersieht, und würden wohl dissest noch unerkannt geblieben senn, wenn mir nicht durch Mittheilung eines in Weingeist aufsbewahrten Eremplares die Gelegenheit geworden wäre, die Kiemen an dieser Species in ihrer völligen Entwickelung zu untersuchen. (Annals and Magazine of Natural History etc. No. LXXXI. Jan. 1841.)

Ueber die Pflanzen, von welchen Myrrhe und Weihrauch gewonnen werden,

hat Major B. C. Harris, welcher die Gefandtschaft an ben hof von Schoa in Ubpffinien begleitete, ber Linneisschen Gesellschaft zu London am 5. December 1843 Folsgendes burch beren Secretar mittheilen laffen.

Der Mprehenbaum (Balsamodendron Myrrha) madf't an der Rufte bes rothen Meeres bis gur Strafe Bab = el . Mandeb in der untern Region ber durren Berge, mo die Danatil : und Abacil : Bolteffamme baufen, in Menge. Man nennt ihn Kurbeta, und es find baven zwei Barietaten vorhanden. Die eine, von ber man bie beffere Corte des Bummi gewinnt, ift ein zwergartiger Strauch mit tief fagegabnigen, fraufen, mattgrunen Blattern. Der andere, welcher eine Gubftang erzeugt, die mehr wie Balfam, ale wie Mprrhe, aussieht, wird 10 Fuß hoch und hat hellgrune, glangende, ichmachgegahnte Blatter. Die Myrthe, welche man bort Hofali nennt, flieft in Menge aus jedem Ginschnitte, in Geftalt einer mildichten Teuch. tigfeit, die merklich fauer schmeckt und fich mabrend bes Muftrodnens in Gummi verwandelt. Die Jahredgeiten, gu denen man die Myrrhe sammelt, sind ber Januar, wo sich nach bem erften Regen bie Anospen zeigen, und ber Marg, wo ber Saame reif ift. Jeber Borubergebende fammelt bavon und bewahrt die Morrhe in ben bohlen Budel feines Schildes auf, um fie an den erften Sclavenhandler, ben er auf ber Caravanenstraße trifft, gegen eine Sand voll Za=

back zu vertaufchen. Auch die Kaufleute ber Seekufte laffen, ehe fie aus Abpffinien zuruckkehren, in ben Balbern auf bem westlichen Ufer des Fluffes hawasch Myrrhe sammeln, und fuhren auf diese Beise große Quantitaten von dieser toftbaren Substanz aus. Die Eingeborenen geben dieselbe zuweilen ihren Pferden, wenn diese ermudet sind, zu fressen.

Der Strauch, von welchem man ben Mecca'ichen Bale sam gewinnt (Balsamodendron Opobalsanum), wächi't auf ber gegenüberliegenben Arabischen Kuste bei'm Borgebirge Aben, wo man ihn Beschan nennt, welches Wort wahrscheinlich mit Balfam verwandt ist. Dieß ist ber Balessan bes Reisenben Bruce, welchem ber achte Myrrbenbaum wahrscheinlich nie vorgekommen ist. Der Balfam sließt aus jedem Einschnitte in Menge, und indem sich das atherische Del schnell verstüchtigt, bleibt ein geschmackloses Gummi zuruck.

Den Weihrauch findet man, des Majors Sarris Ungabe zufolge, hauptfachlich an ber Rufte Somauli, in ber Nachbarschaft des Borgebirges Gardafui. Bei Bundar Marnah, 20 Engl. Meilen fudwestlich von Ras Feelut, ftreichen die Berge 3 Engl. Meilen von der Rufte und er= reichen eine Sohe von 5000 Fuß. Bei taufend Buß Sohe befindet fich eine, von allen Seiten durch fteile Berge umgebene Chene, und diefe ift uber und uber mit Beihrauch= baumen und Gummiacacien bewachfen. Die erftern mach: fen burchgehende aus den nachten Banden ber weißen Marmorfelfen, ober uber bie Chene gerftreuten Blode deffelben Gesteines, ohne daß sich irgend Erde an ihren Burgeln befande. Un der Bafis des Stammes bildet fich ein Bulft, welcher etwa drei Mal fo stark ift, wie jener, und aus ei= ner Substanz besteht, die zwischen Rinde und Soly die Mitte halt. Sie hangt außerft fest an bem Steine und fieht von fern, wie ein Klumpen Mortel, aus. Der Stamm erhebt fich aus der Mitte diefer Maffe, biegt fich erft ein Benig und fleigt dann fenerecht bis jur Bobe von 40 Fuß. Die Krone besteht aus furgen Uesten, welche fehr hellgrune, schmale, am Ende abgerundete, 5 bis 6 Boll lange, 1 Boll breite und, nach Urt einer Bembfraufe, gefaltete Blatter tragen. Der Umfang bes Stammes beträgt gewöhnlich 1 Buf bis 14 Boll. Die Rinde ift burchaus glatt und befteht aus vier beutlichen Lagen, von benen die außerfte fehr bunn ift. Die zwei folgenden zeigen eine ungemein feine Structur, indem fie mit Del getranttem Briefpapiere gleichen, vollig durchfichtig und ichon bernfteingelb find. Die Comaulis bedienen fich berfelben fatt des Papieres, um barauf zu ichreiben. Die innerfte Lage ift etwa ein Boll

bick, von mattrothlicher Farbe, gab und leberahnlich, babei ftark aromatisch riechend. Schneidet man tief durch die innere Rindenschicht ein, fo fcmist eine Fluffigkeit von der Farbe und Confistenz ber Milch aus, welche an ber Luft gu einer harten Maffe vertrodnet. Bon den jungen Baumen erhalt man bas befte Bummi, von ben altern bages gen nur eine helle flebrige Fluffigfeit, welche Copalfirnig gleicht und fart nach Sarg riecht. Babrend ber Gubmeft = Monfuhns sammeln die hirtenftamme von Ras Feelut febr viel Beihrauch, welchen fie an die Offindifden Bangans vertaufchen, von benen einige in den Dorfern langs ber Ubpffinifden Rufte mohnen. Much tommen mahrend ber schönen Jahreszeit von Maculla und anderen Puncten der Urabifchen Rufte Boote heruber, um das mittlerweile gefammelte Gummi gegen ein grobes baumwollnes Beuch ein: gutaufchen, welches von ben Schafern getragen wird. (Annals and Mag. of Nat. Hist., No. LXXXIII., March

Miscellen.

Naningen Bersuche gemacht; sie erfolgte in veiden Fallen; mikros ftopische Untersuchung zeigte die eigenthumtigen Linfenzellen und Kafern, lettere in ungeordnetem Justand, außerdem eine fremdartige feinkörnige, trübende Substanz und eine Fussstätt, in welcher einszelne Linfenzellen schwammen. Den Entwicklungsgang schildert er folgendermaaßen: In dem Raume innernald der verlegten Linfentapsel sammelte sich eine Cytoblastem-Masse, in der Linfenzellen und später Linfensassen entsteden, ansfangs breiter, später keiner werdend und sich mehrend. Durch fortdauernde Bildung neuer Substanz entstedt ein sestegten Stelle der Kapsel entsteht ein festerer alterer Kern und ein weicherer peripherischer Theil; an der verlegten Stelle der Kapsel entsteht keine neue Substanz; weil die Kapsel zusammengefallen ist, so wird die Beidung des Krystallkörpers schein taber durch Endosmose zu erfolgen. (Henle und Pfeuser's Zeitschrift I. 2.)

Ueber die Lebensweise bes Amerikanischen Kroscobills hat herr Schomburgk beobachtet, daß sie sich unter einander nachstellen. Auf bem Takutuflusse schiffend, nahm er ein Mal eine heftige Bewegung im Wasser wahr, und als er nun schneller rudern ließ, naherte er sich bat einem großen Kaiman, welche sich soeben eines anderen, des kleineren Kaikutschi, bemächtigt hatte. Der Kaiman hatte seine Beute in der Mitte des Körpers gefaßt, so daß Kopf und Schwanz zu beiden Seiten des ungeheuren Rachens hervorragten. Der Kaikutschi vertheibigte sich dasiebst immer noch, aber vergebens. Als herr Schom durgt noch naher kanna unter: da dieser seine Beute nicht unter Wasser verschlingen kann, sah er ihn bald nachher das Ufer des Flusses binaufklimmen.

Mefrolog. — Der emeritirte Profesor ber Naturgeschichte zu Bien, Dr. Med. J. A. Ritter von Scheerer, ift am 10. Upril, achtundachtzig Sahre alt, gestorben.

Heilkunde.

Ueber die Ursachen und operativen Heilmethoden des entropium und der trichiasis.

Bon B. R. Bilbe.

In den meiften Fallen lagt fich bas entropium auf irgend eine Form von Entzundung guruckfuhren. Meine

Ubsicht ift, hier von jener eigenthumlichen Form des inverterirten entropium, besonders des oberen Augenlides, zu sprechen, wo die Einwartskehrung als eine chronische erscheint, und keine stärkere Entzündung des Augapfels vorhanden ist, als die Reizung und abnorme Beschaffenheit der Wimpern erzeugt. Die Ansicht, das die Erschlaffung und Anschwels

lung ber Decken ber Liber eine constante Ursache ber Einwartstehrung sen, ist jest fast vollständig verworfen, aber
hausig sehen wir, daß sie zuweiten die acute Form der
allgemeinen Einwartstehrung der Liber, wie sie bei heftigen Augenentzundungen vorkommt, herbeisühren, sowie ich auch
nicht daran zweisle, daß sie zur Bildung des chronischen und
atonischen entropium des unteren Lives bei alten, schlaffen
Personen, wenn das darunter gelegene Fett geschwunden
ist, mit beitragen. Allein auch in diesen Fallen, glaube ich,
ist stets eine gleichzeitige Contraction der, das untere Aus
gentid überkleibenden, Bindehaut vorhanden.

Bas die vermuthete ungleichmäßige Contraction bes Schließmustels ber Mugenlider, oder die gesteigerte Thatig. feit des levator palpebrae superioris, oder überhaupt jebe Uction ber lettern betrifft, fo ift biefes noch nicht hin= langlich begrundet, und wenn auch biefe Umftande die Gin= martefehrung unterhalten und fteigern, fo ift biefes nur eine fecundare Wirkung, nachdem ber tarsus burch die Contraction der Bindehaut bereits abnorm einwarts gebogen ift. - Die Lahmung und Erschlaffung des m. levator palpebrae als Urfache des entropium (Bare) reicht gleichfalls nicht aus; und wenn auch Berfchmarung und Bufammenziehung bes Tarfalknorpele langs feines freien Randes eine partielle Ginmartstehrung herbeifuhren tann und ficher auch eine Dielocation ober Unregelmäßigkeit ber Wimpern bewirkt, fo fehlen doch Beweise bafur, daß fie irgend ein bedeutendes entropium des gangen obern Lides

gu erzeugen vermögen. Dach meinen Erfahrungen bin ich ber Unficht, bag in fast allen Fallen bas bedeutende chronische - nicht trauma: tifche - entropium, in Folge einer Berbickung und Contraction der conjunctiva palpebrarum, jum Theil burch chronische Entzundung berbeigeführt, entftett Gobald bann ein Mal ber Tarfalrand burd ben Buftand ber Schleimhaut in eine fehlerhafte Michtung gebracht worben ift, nimmt ber anliegende Muskelapparat bald Theil, und bas bei'm entropium fo conftant vorkommende Zwinkern unterftugt nicht nur die Uffection, fondern verschlimmert fie auch noch. Crampton erfannte fehr wohl ben Unibeil ber contrabirten Bindchaut an ber Bildung bes entropium (cf. An Essay on the Entropeon as Inversion of the Eyelids, London 1805) und nimmt an, daß die von dem Mugarfel auf den oberen Rand bes Tarfalknor. pele fich jurudichiagenden lofen Falten ber Bindehaut unter gemiffen Umftanden fich contrabiren. Wenn bie Contraction zunimmt, fo bag bie Falten nicht blog obliterirt werden, fondern die innere Membran auch wirklich furger wird, als die außere Dede: fo giebt der Rand bes tarsus, welcher nach Mugen feinen Stubpunct findet und fortmabrend von Innen her angezogen wird, bald nach und fehrt fich andauernd nach Innen. Die Contraction ber Binbehaut jedoch, auf welche ich die Aufmeitfamkeit meiner Les fer zu richten muniche, bat nicht ihren Gig in ben obern tofen Falten der gurudgeschlagenen Bindebaut, mo fie bann bas gange Lib aufmarts und rudwarts gieben, aber feinen Einfluß auf den freien Rand haben tonnten, fondern in der

ben Knorpel übeikeibenben conjunctiva und besonders in dem Theile, welcher mit dem Tarsalrande der Lider paralztel und ungefähr if von demseiben aus verläuft. Die Häufigkeit des entropium unter den niederen Ständen, welche ihre Augen vernachlässigen und die Seltenheit derselben in höheren trägt dazu bei, diese Ansicht zu bestätigen. Die Folge jener Vernachlässigung, fagt Crampton, ist eine Ercoriation und darauf solgende Contraction der Haut am äußeren Winkel der Augentider, worauf dann eine Contraction der Bindehautsalte, welche das ligam. internum tarsi bilbet, entsteht.

Bas die Urfachen ber trichiasis betrifft, fo muß ich querft mit Scarpa bemerten, daß die Wimpern nicht, wie man fruber allgemein annahm, auf bem Anorpel in einer einzelnen Linie ober Reihe figen, fondern bag, in ber That, da, wo fie bervorkommen, eine unregelmäßige, breifache Linie porbanden ift und bie Wimpern, nach Urt eines Spanischen Reiters, an ihren Enden einander burchfreugen, oder begege Daraus folgt, daß die Saare nicht parallel miteinander von ihren Burgeln bis ju ihren Enden verlaufen tonnen, und bei einer genauen Untersuchung finden wir, daß bie Zwiebeln biefer Saare nicht nur febr unregelmäßig find, fondern auch weit voneinander bivergiren, fowie fie fich in bie Saut verlieren. Bei der psorophthalmia und befonbers bei tinea palpebrarum, wenn Entjundung ben gans gen Rand ber Augentider, befondere bes oberen, befallt, und Die Saut fark anschwillt, mabrend fleine Ubsceffe fich rund um die Burgeln der einzelnen Saare bilben und die gange Flache in einigen Fallen ein condplomatofes Muefeben barbietet, werden die Bwifdenraume gwiften den Wimpern, in Folge ber franthaften Ublagerungen, großer, fo bag die normale Richtung ber Baare verandert wird, indem fie mehr voneinander divergiren, ba, mo fie die Saut burchbohren, als an ihren Burgeln, und fie zeigen ein bufchiges, febr unres gelmäßiges und verbrebtes Ausfeben in einer beutlich aus= gesprochenen brei - ober vierfachen Reibe. Wenn nun auch bas urfprungliche Uebel, welches diefen Buftand berbeigeführt bat, rafch befeitigt wird, fo bleibt doch bie fibrofe Ablage= rung langs bes Augenlidrandes in einem gemiffen Grade guruck und unterhalt die Entstellung ober abnorme und verfcobene Befchaffenbeit ber Wimpern gang, ober jum Theil, wedurch dann allmatig eine trichiasis berbeigeführt mird, indem bie Spipe ber Wimpernlinie an ihren Burgeln langs bes Knorrele und bie Bafis an ihren feinen Enden fich befindet. Auf abntide Weife fann distichiasis berbeigeführt werben, und ber entzundliche Reig fann fich bann vom Rande auf bie Innenflache bes Lides fortpflangen und fo Contraction und entropium berbeiführen.

Behandlung. — Diese kann entweber eine palias tive ober radicale senn. Die erstere besteht in einer Entfers nung ber belästigenden Wimpern, so oft es nothig ist, ober in der temporaren Application von heftpstasterstreifen, Riffen, Leimbinden und anderer mechanischen Mittel, um das Lid in einer folden Stellung zu erhalten, daß die Wimpern das Auge nicht mehr belästigen; sowie in dem Zusammenkleben kleiner Haufchen von Saaren durch Gummi und andere glusten.

tindse Substanzen, wo bann die normalen Wimpern die uns regelmäßigen oder einwartsgekehrten tragen. Die Radicals cur besteht in der Ausübung solcher chirurgischen Operationen, welche entweder den einwartsgekehrten Knorpel in seine normale Stellung wieder zurücktringen durch Entsernung eines Theiles der Augenlider, oder durch Aeben derselben, oder durch Trennung des Tarsatrandes vom Knorpel und Alles dieses modisiert durch verschiedene Ginschnitte und Stellungen des Randes — oder die Wimpern mit ihrem Boden theilweise oder ganzlich entsernen.

Ich will hier nur furg von der Methode Crampton's und Guthrie's einerfeits und ber von Profesfor Sager und Saunders ausgeführten andrerfeits fprechen und bann meine eigene, eine Modification Diefer letteren, beschreiben. Crampton's Methode besteht in einer Trennung des Zar= falknorpels an feinem inneren und außeren Ende, indem ber erfte Schnitt jenfeits bes Thranenpunctes und ber zweite an der außeren Commiffur, fo daß man die ligamenta tarsi mit einschließt, gemacht wird, worauf bann, wenn die Einwartsfehrung nicht befeitigt ift, biefe perpendicularen Schnitte an ihren Enden burch einen Langsschnitt, welcher parallel mit bem Ciliarrande bes Lides verläuft, vereinigt werben. Die Theile werden bann einige Tage lang burch ein suspensorium palpebrarum in einer auswartegefehr= ten Stellung erhalten, um den einwartsgekehrten Knorpel ju feiner Rormafftellung wieder guruckzubringen. Butbrie modificirt diefe Methode dabin, bag er den gangsichnitt in ber conjunctiva burch den Knorpel fortfette und das ausmarisgefehrte Lid an der Mugenbraue befestigte.

Gegen diefe Methoden des Schnittes lagt fich Folgenbes einwenden: fie beseitigen nicht immer die Ginmarteteb= rung und das Uebel fehrt leicht wieder. Go vortrefflich auch Crampton's Operation in dem erften Stadium bes reinen Entropium ift, fo unwirkfam wird fie bei irgend einer vorhandenen trichiasis. Crampton rath die Sfolation und Musmartekehrung ber Portion bes Lides, auf welchem Die einwartsgekehrten ober unregelmäßigen Saare fteben, aber febr oft find biefe febr unregelmaßig verftreut und ein jedes einzelne haar murbe fur fich eine Operation erfordern. Wenn ferner der Rand der Augenlidspalte burchschnitten wird, fo verliert ber Schliegmustel feine Rraft, bas untere Lid wird bald eftropifd, die Thranenpuncte nehmen die Thranen nicht mehr auf, und es findet ein fortwahrendes Thranentraufeln ftatt. Nach Guthrie wird ber einwarts: gekehrte Theil des Knorpels vollständig abgelof't, und ich habe Kalle gesehen, wo brei Monate nach ber Operation berfelbe flach auf dem Lide auflag und die Wimpern nach Unten und Born hingen, und es fo fchwierig mar, bas Mugenlid aufzuheben, daß bas Muge von ptosis afficirt gu fenn erfcbien.

Bweckmaßiget icheint also bie zweite Operationsmethobe, namlich bie vollstandige Entfernung der Mimpern und ihres Bobens. Saunders macht in dieser Absicht, nachdem er eine dunne hornplatte unter das afficirte Augenlid gebracht hat, einen Schnitt hinter ben Mimpern, an ihrer ganzen Lange hin vom Thranenpuncte bis zum außeren Winkel und

schneibet bann ben gangen Tarfafrand mit ben Mimpern ab. Er legt keinen weitern Berband an. Der einzige Einwurf, welcher dieser Operationsweise gemacht werden kann, ist die Berstörung der Meibomschen Drufen. Prosessor Jäger modificirt diese Methode, und diese will ich nun, mit einer leichten, von mir angebrachten Beränderung, als die mir am Gerignetsten und Wirksamsten scheinende kurz beschreiben.

Der Rrante mird in einen Stuhl mit hoher Rucken: lebne gefest, oder lebnt bas Saupt gegen bie Bruft eines Uffiftenten; barauf wird ein Spatel von Sorn ober Elfen= bein unter bas obere Augenlid eingeführt, und mit ber linfen Sand des Operatore bafelbft festgehalten, welche Sand fich an die Mange bes Kranken anlegt. Der Gehulfe gieht nun mit bem Beigefinger feiner rechten Sand die Mugenlid= baut aufwärts und drückt sie gegen den arcus superciliaris an, fo daß die Bander vollständig gespannt und ausmartegefehrt werben, welche bann ber Operateur mit bem Daumennagel ber linken Sand gegen ben Spatel andruckt. Rachdem fich nun der Operateur über die Lage der Etras nenpuncte vergewiffert hat, macht er mit einem fleinen, feis nen, gegen bie Spipe bin mehr, als gewohnlich, gefrummten und am Rucken etwas eingezahnten Scalpell einen Gin= fchnitt durch die außere Bedeckung parallel mit und ungefahr E" hinter bem Giligrrande ber Liber, im rechten Muge von der außeren Commiffur bis ju den Thranenpuncten, im linken umgekehrt. Bei biefem Schnitte muffen die Kafern des m. orbicularis jum Theil in ihrer Langerichtung ge= trennt werden; ftets tritt nach demfelben eine bedeutente Blutung ein. Sager vollendet nun bas Musschneiden bes tarsus, indem er bas Blatt des Meffere fcbief nach Unten und Innen wendet und fo burch miederholte fleine Schnitte auf dem Spatel den Theil des Lides, auf welchem die Wim= pern figen, abidneidet. Ginfacher jedoch und angemeffener ift es, ben Spatel fortjunehmen, ben außeren Winkel bes Mugenlidrandes mit einer feingezahnten Pincette gu erfaffen und, an ber Geite des Rranten ftebend, bas gange Stud abzuschneiden Man untersucht nun bas Lid, und follte man noch die Burgel eines jurudgeblicbenen Saares auffinden, fo erfaßt man diefe mit einer feingegabnten oder Wimper-Pincette und ichneibet jene mit etwas von bem umgebenben Bellgewebe vermittelft bes Scalpells ober einer gefrummten Scheere aus. Nach Stillung ber Blutung lege ich bann zwei bis drei Suturen zuerft durch den bunnen Rand bes Knorpels und dann mit Einschluß des ligamentum externum, welches auf diefe Beife fich genau an die Augenlid = bindehaut anlegt. Die Faden werden dann dicht abgefchnit= ten und nach drei Tagen entfernt, wo bann die Bunde meift verheilt ift und feine ublen Folgen weiter eintreten.

Der Nugen bieses Versahrens besteht in ber vollstanbigen Entfernung des corpus delicti ohne Gefahr eines Recidives, ohne Entstellung, ohne Dislocation der Thranenpuncte, ohne nachfolgendes Thranentraufeln, ohne ptosis oder Umstulpung des untern Augenlides bei erhaltener Integrität des Knorpels und fast vollständiger Schonung der Meibomschen Druse. (Dublin Journal, March 1843.)

Ueber acuten Rog bei Menschen. Bon Clement hatberton.

Nachdem der Berfaffer mehre Falle von tobtlich vers laufendem Rog bei Menichen mitgetheilt hat, geht er gu folgenden Bemerkungen uber:

Ein sechs bis acht Tage andauerndes Fieber geht bem Musbruche diefer Rrantheit vorher. Der Krante leidet an heftigen Schuttelfroften, Ropfichmergen, Reigbarteit bes Da= gene, Durft, Mubigfeit, Mangel an Rraft und frequentem Pulfe. Befondere klagt er uber heftigen Schmerg in ben Gliedern und im Ruden, fowie uber Steifigfeit und Site in den Belenken. Das Uebel fann in Diefer fruben Periode mit acutem Rheumatismus verwechselt werden, wovon es an Beifpielen nicht fehlt. Bei bem einleitenden Fieber bes Robes und des Burms ift die Befchaffenheit ber Saut eis genthumlich; fie ift troden, rauh, brennend beiß; in teinem ber von mir beobachteten Salle habe ich fie in diefem erften Stadium im Mindeften feucht gefunden. Das Gegentheil beobachtet man gewohnlich bei'm geuten Rheumatismus, ba Schweiß eines ber erften und characteriftischften Symptome beffelben ift. Huch das Mussehen bes Kranken bei der Robfrankheit ist eigenthumlich und deutet eine ernste organische Beranderung an; fein Geficht ift bleich, angftvoll und muthlos, die Befichteguige fpit und jusammengezogen; eine eigene Unruhe und Sinfalligkeit fpricht fich in feinem gangen Defen aus und das Fieber nimmt bei'm Fortichreiten einen foleichenden tophofen Character an; ber Duls ift flein, frequent (in einem Falle 160 in ber Minute) und undulirend; Die Bunge ift troden, braun und gittert; Diarrhoe und unwillfurliche Musteerungen treten ein; Bittern bes Gliebes und subsultus tendinum, Buthanfälle, deliria mussitantia, stupor und coma. In diesem zweiten ober tophos fen Stadium ber Rrankheit zeigen fich die ortlichen Charactere des Robes und des Burms, und je großer die Sinfalligkeit ift, befto mehr entwickeln fich bie verschiedenen Schorfe und Formen ber Eruption, nicht ju gleicher Beit, fondern nacheinander. Ich will nun die verschiedenen Formen der Eruption gu Schildern versuchen.

- 1) Finden wir entzündete Oberstächen, welche an Ausbehnung von zwei Boll bis zur völligen Lange eines Gliedes variiren, die tieferen Gebilde mit ergriffen, odematos, von ethstigelatofem Aussehen, an einigen Stellen Erhöhungen, unelastisch und rauh bei der Berührung; sie gehen in sphacelus über und verbreiten einen unerträglichen Gestant
- 2) Dberflachliche und subcutane Pusteln, rund oder oval von Gestalt, welche in großer Menge nacheinander erscheisnen, in wenigen Stunden völlig reif werden und eine ferose Fluffigkeit enthalten, unter einer weißen Sautkrufte ohne Rothe oder Geschwulft in der Umgegend.
- S) Reine ernthemartige rothe Flecken, welche an Getenken liegen und in sphacelus übergehen, indem der Mortificationspunct in der Mitte eines verharteten Grundes beginnt; von ihm nach allen Seiten hin divergiren rothe Ringe.

4) Als ein fpateres Symptom, welches gegen ben Ausgang ber Rrankheit auftritt, ericheint ein Ausfluß aus beis ben ober einem Nafenloche von gelbem, gabem Schleime, welches sich in bunkle Jauche umwandelt, und

5) Entzundung der Enmphgefage und Enmphbrufen in ber Rabe von brandigen Pufteln und von ihnen ausgebend.

Daß der Ros, der Wurm burd Unftedung von Pfers ben, Maulthieren oder Gfeln auf Menfchen übergeben, lagt fich nach ben vorliegenden Fallen nicht mehr bezweifeln; aber nicht immer werden alle Perfonen, die mit ben franken Thieren umgehen, angesteckt. Kann nun bas Uebel burch Unsteckung von einem Menschen auf den andern übertragen werden? Rach meinen Erfahrungen nicht, *) benn die Kranfen, welche ich behandelte, lebten in niedrigen, fchlecht vens tillitten Butten, ohne Licht ober freie Lufteireulation, in denen eine Menge Perfonen jufammengebrangt maren, und doch wurde Reiner von ber Umgebung ber Kranten angestecht. Diefe meine Unficht wird auch burch bie Ergebniffe ber Bes terinartunde bestätigt. Die Mehrzahl ber berühmteften Beterinarargte fruberer und jegiger Beit haben bie Behauptung ausgesprochen, daß ber Ros und ber Burm nur durch Contagion mitgetheilt merben, und bag eine frubzeitige Abfon= derung der franken Thiere von den gefunden, gehorige Corg: falt und die notbige Mufmertfamteit auf Reinlichkeit Die Beiterverbreitung jener Uebel verhindert. Dan hat bei bem Ros und Burm eine acute und eine dronische Korm unter-Schieden. Die Pferde, von welchen meine Kranten angesteckt murden, litten an der letteren Form, und die erfranften In= bividuen hatten fich einige Zeit hindurch mit ben franken Thieren beschäftiget, bevor fich bei ihnen bas Uebel zeigte - ein Umftand, melder darin feine. Erklarung findet, baß burch Contagien mitgetheilte Rrantheiten Wochen, ja felbft Monate lang im Deganismus latent fenn tonnen, bevor fie sich bemerklich machen. Das Uebel scheint unverandert und in feinen Gigenthumlichkeiten nicht medificirt in ben menfch: lichen Organismus überzugeben, indem es feinen gerfiorenben und bosartigen Character beibehalt, wie es bas mit einem Efel vorgenommene Experiment beweif't, ber am zweiten Tage Erant murbe und am funften ftarb. In Ermangelung irgend eines fichern Beilmittels ober felbft eines Mittels, welches biefes fo furchtbare und tobtenbe Uebel qu erleichtern vermag, ein Uebel, von bem bis jest noch Reiner genefen ift : muffen wir unfere gange Aufmerkfamkeit auf Die Prophpla: ris wenden, und soviel als möglich dafür Gorge tragen, daß die an dem Roge leidenden Thiere bald getobtet merden. (Dublin Journal, July 1843.)

Amaurose geheilt durch die Inoculation des schwefelsauren Strychnins.

Ben herrn Berleg.

Die Pachterin B., von nervofer Conftitution, murbe im Der tober 1842, bei'm hinausgeben aus einer Rirche, von einer giem:

^{*)} Diefem wird burch bie neuesten Erfelge aus Paris wiberfprochen. Bgl. Reue Rotigen Rr. 709. Bb. 25. G. 16.

lich beftigen Bemieranie befallen, auf welche eine betrachtliche Berminderung bes Cenvermogens auf bem einten Muge folgte. Dad einer zweimonatlichen erfolglofen Behandlung tam Die Rrante, am 3. Januar 1848, gu mir und bot folgende Somptome bar: Binte Pupille erweitert; iris gang unbeweglich, feibst bei'm ftartiten Bichte. Wenn man jedoch bas amaurotische Muge verbectt, bas rechte bagegen, welches bereits die erften Symptome ber Amaurofe barbot feet ließ, und bann beibe Mugen gu gleicher Beit einem ftarten Lichte ausfeste, fo trat an bem tranten Muge eine leichte Beranderung ber Pupille ein. In der Tiefe bes Muges mar feine Farbenveranderung zu bemerten; bie Ropfichmergen bestanden, wiewohl minder heftig, ale fruber, fort, und bas Gehvermogen mar auf ber franten Seite ganglich erloschen; ber volligen Blindheit maren Photopsieen vorangegangen. Rachbem verfchiebene Mittel erfolglos angewendet worden waren, entschloß fich berr Berleg, die Inoculation des Strychninum sulphuricum gu verfuchen, welche er auch auf folgende Beife ausführte: Er brachte in ein Uhrglas 1 Gran Strydnin, mit 2 Tropfen Baffer vermifcht, und machte am erften Sage gwolf Smpfftiche mit ber Bancette; feche unterhalb bes linken Muges, in ber Richtung bee nervus infraorbitalis, und ebenfoviel oberhalb des Muges und der Rafenfpige, da mo der ramus ethmoidalis bes nervus nasociliaris endet und die Giliars nerven ausgehen. Die Rrante empfand an demfelben Tage noch feine gute Birtung; am nachften Morgen trat ein leichtes Bittern in ber Richtung ber Impfpuncte ein. Rach zwei Tagen Rube inoculirte herr Berleg von Reuem, und gwar mit brei Stichen mehr, worauf die Rrante einen leichten Rebel gu feben glaubte. Rach funf weiteren Sigungen, in welchen die Impffliche bis zu breißig vermehrt murben, fing fie an, die Begenftande voneinans ber zu unterfdeiben, und nach ber achten mar bas Gehvermogen volltommen wiedernergestellt, sowie auch die anderen Symptome verschwanden, nachdem 5 Gran Strudnin verbraucht maren. Die Beitung besteht nun ichon feit zwei Monaten. (Gazetta medica de Milano, Jan. 1844.)

Miscellen.

ueber bie urfache bes diabetes las Berr Miglhe in ber Sigung ber Academie des Sciences am 15. Upril. 216 ber Berfaffer fich neulich in einem galle von zweifelhafter harnruhr mit der Auffuchung des Buckerftoffes beschaftigte, fand er, im Biberfpruche gu ber allgemeinen Unnahme ber Chemifer, bag ber Trauben = ober harnrubrguder weber in der Ralte, noch in ber Sige eine reducirende Birtung auf bas Rupferornd ausubt, und baß berfelbe biefe Gigenfchaft erft bann erlangt, wenn auf ibn eine freie altalifche ober toblenfaurehaltige Gubftang chemifch eingewirft hat. Diefe einfache Thatfache, fagt er, hat ihm ben Schluffel gu ber augenscheinlichen Urfache ber Barnruhr gegeben. - Es geht, in der That, aus feinen Untersuchungen hervor, daß alle fohlen= mafferftoffenthaltenden Nahrungeftoffe, wie ber Traubenguder, Startemeblgummi, ober Dertrin u. f. w., nicht eher affimilirt werben konnen, ale bie fie burch die Alkalien bes Blutes in neue Producte umgewandelt worden find, unter benen ein Rorper por:

fommt, ber mit einer febr energifchen Decorngenationefraft begabt ift, fo daß er das Bleisuperornd in Orndut, die Eisenerndfalge in Ornduifalge, die Rupfererndfalge in Orndulfalge und felbft in mes tallifches Rupfer umwandelt. - Mus bem Borbergebenden folgt, baß die Individuen, bei welchen bie ermabnte chemifche Berfegung bei der Aufnahme guders oder ftartemeblhaltiger Stoffe in bem Organismus ftartfindet, keinen Bucker in ber Rierenausscheitung baben tonnen. Run ift biefes aber ber Normalguftond ber Menfchen; bei'm diabetes bagegen tann jene wichtige Berfegung nicht frattfinden, und zwar aus folgenden Urfacen: Die Diabetifchen ichwigen nicht, und da alle Sautausscheidungen fauer find, fo folgt baraus, daß, wenn biefe Gecretionen unterbruckt find, bas Bor= handenf nn freier, ober nur tobtenfaurehaltiger Attalien im Blute, und bemaufolge auch bie chemifche Reaction, Die erfte Bedingung ber Affimilation bes Budere, unmöglich wird; baber fommt es, bas der Buder mit allen feinen frubern Gigenfchaften aus dem Rorper heraustommt. - Der diabetes hangt alfo von einem Fehler ber Mffimilation, oder ber Ernahrung ab. Der Buder, weit entfeint, gur Musfuhrung ber organischen Beranderungen bienen gu tonnen, wirft wie ein fremder Rorper, von bem fich ber Organismus ftets gu befreien fucht. Go ift alfo bie fo ftarte Bucterbilbung aus ben ftartemehlhaltigen Stoffen bei'm diabetes nur ein Pranomen von geringer Bebeutung, meldes feinesmege bie Art paffiver Intoricas tion erklart, in welche die guckerbaltigen Stoffe die Perfonen vers fegen, bei welchen die normale Bufammenfegung bes Blutes verandert ift, b. i. bei den Diabetischen. - Mus diefen Thatfachen folgt, daß die gewohnlich rein animalifche Roft als Beilmittel beim diabetes diefen 3med nicht erfullt, daß fie nur eine rein palliative Behandlung ausmacht, und bag man nur von ber gleichzeitigen Unwendung ichweißtreibender Mittel und alfalifcher Praparate Et= was erwarten fann. (Gaz. med. de Paris, 1844, No. 16.)

Strictura trach eae. In ber Gigung ber pathologischen Gefellichaft von Dublin am 26. Februar 1842 legte Berr D. Ferral ein Praparat von einer febr intereffanten Uffection ber trachea vor. Der Gegenstand des Falles mar eine fecheundzwans gig : bie fiebenundzwanzigjahrige Frau gemefen, welche fruher an phagedanifcher Ulceration des Schlundes mit Erfolg behandelt mors ben mar. Funf bis feche Monate nachher fam fie in's Spital mit pfeifendem Uthmen, qualendem Buften, Ulalie und bedeutene ber Dnophagie gurud. Ule ber Finger in den Schlund eingeführt wurde, fuhlte fich die epiglottis rauh und verfurgt an, bas Respirationegeraufch mar an ber gangen Bruft fcmach, aber nirgende ein dumpfer Percuffioneton, auch tein Beiden von Bepatis fation der gunge ober von der Gegenwart einer Geschwulft in ber Bruft. Die Frau ftarb ploglich. Der Rehlbectel fand fich theils weife gerftort, ber rechte Biegkannenknorpel mar aleichfalls ulcerirt, aber beibe maren in ber Beilung; die trachea felbft mar contrahirt, ihre Banbungen gegeneinandergebrangt, die Schleimhaut derfelben blaggelb, die Rnorpel erweicht und die Entfernung zwis fchen ihnen vermindert; hinten befand fich, an der Stelle ber Schleimhaut, ein bichter, fefter Muswuchs, ber mit bem hinteren verbicten Bellgewebe gufammenbing; unterhalb ber carti'ago cricoidea mar bie trachea fo febr verengert, dag nur eine fcmale Bous gie durchging; an ber Stelle ber Strictur mar die Schleimhaut ulcerirt gewesen. (Dublin Journal, Nov. 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Recherches sur les polypiers flexibles de la Belgique, et particulièrement des environs d'Ostende. Par M. G. D. Westendorp. Brugues 1843. 8.

Indice degli articoli del museo d'anatomia fisiologica e patologica umano - comparata dell I. R. Universita di Pisa etc. 1841. Di Filippo Civinini. Lucca 1842. 8.

Manuel pratique d'Orthopédie, ou traité élémentaire sur les moyens de prévenir et de guérir toutes les difformités du corps humain. Par F. L. E. Mellet. Paris 1844. 18.

Nouveau forceps approuvé par l'Académie royale de Médecine de Paris, et destiné à éviter le décroissement des branches.

Par D. Tarsitani. Paris 1844. Mit 2 Rupf.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

Don tem Obere Debieinalraibe Froriep ju Beimar, und dem Diebieinalraibe und Profeffer Groriep ju Berlin,

No. 651.

(Mr. 13. bes XXX. Bandes.)

Mai 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 Ar, bes einzelnen Stuckes 3 gen Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gen Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gyn

Naturkunde.

Ueber die Geschlechter, Reproductionsorgane und Entwickelungsart der Eirroreden (Cirripeden). Bericht der Fischer über das Maidre, und Beschreibung einiger neuen Arten von Krusten=
thieren.

Bon Benry D. G. Goodfir, Geq.

(Bierau bie Aiguren t. bie 8 und 18. bis 26. auf ber mit Rummer 639. [Rr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Tafel.)

Erster Ubschnitt. Ueber bas Mannchen bes Balanus. — Man war bieber ungewiß barüber, ob die Geschtlechter bei den Cirropoda getrennt, oder in einem und bemfelben Individuum vereinigt sepen, und es sind in dieser Beziehung durchaus entgegengesete Ansichten vielsach auszgesprochen und vertheidigt worden. Rücksichtlich der Anatomie und Physiologie der Geschlechtstheile dieser Thiere stimmen nicht zwei Schriftsteller miteinander überein, und destabl bat man alle bisher ausgesprochenen Meinungen barüber mit Mistrauen zu betrachten. Die Cirropoda galten bis auf die neueste Zeit für Mollusken, und darin liegt unstreitig der Grund so vieler Verwirrung und Ungewisheit.

Hunter, welcher ber erste Schriftsteller ist, der die Unatomie dieser Thiere einigermaaßen sorgfältig studirt hat, spricht seine Unsichten in Betreff der Geschlechtstheile solgendermaaßen aus: "Wahrscheinlich sind alle Entenmuscheln Zwitter und zwar solche der ersten Classe d. h., Selbstbezstuchter: denn nie konnte ich Geschlechtstheile verschiedener Urt entdechen, so daß ich hatte sagen, oder vermuthen konnen, welche Individuen mannlichen und welche weiblichen Geschlechts seven." Er beschreibt die von ihm sogenannte röhrige Portion des Testistels, die vasa deserentia und den penis, erwähnt aber nicht des Gierstockes. Die falschen Schlusse, zu denen Hunter in Betress der eigentlichen Natur dieser Organe gelangte, mussen auf Rechnung des Umstandes gesest werden; daß er nur unbefruchtete Eremzplare untersucht hat.

Euvier mar hinsichtlich bes hermaphroditischen Charracters der Cirripoda derselben Unsicht, weicht aber in Betreff der Unatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane von Hunter ab. Was Hunter für den Testistel halt, betrachtet Cuvier als den Ciersock, die vasa deserentia Hunter's als die Cicrleiter und den penis als den Cierteger (die Legerohre). Diese Unsicht bildete er sich, weil er das Organ, welches er für das ovarium hielt, mit kleinen Kornchen angefüllt fand, die er für Eier ansprach.

Dagegen meinen einige andere Schriftsteller, u a. Sir Everard home, die ermähnten, von hunter und Cusvier für die einzigen Geschlechtsapparate gehaltenen Organe sepen nur die mannlichen Organe, und das ovarium liege in dem Stiele; auch sinde die Befruchtung mittelst des Organes statt, welches hunter den penis nannte. Diese Unsicht ist, was die Lage der Eierstöcke in dem Stiele ans betrifft, unrichtig. Der Irrthum schreibt sich offenbar das her, daß man in diesem Theile des Körpers Gier gefunden hat, die bereits aus dem Ovarien entwichen waren. Sie werden dort aus den Gierlegern abgesett, um dort zu verweislen, die sie reif genug sind, um aus dem Körper des Mutterthieres zu entweichen. Man sindet serner an diesem Theile des Thieres nirgends eine Spur von drüsiger Structur, welche sich zu Gunsten jener Meinung ansühren ließe.

Indem wir diese verschiedenen Ansicten betrachten, finden wir, daß Cuvier sich, in Betreff der weiblichen Zeuz gungstheile, der Wahrheit am Meisten genähert hat. Nimmt man einen gemeinen Balanus (B. balanoides) im Monate April von seiner Alippe und untersucht man das Thier, so wird man die Oviducte, oder die von Hunter sogenannten vasa deserentia, mit einer ungeheuern Zahl winziger gelber Körnchen gefüllt sinden. Diese sind die Sier. Nach eizner gewissen Zeit streichen sie durch die Oviducte und den Eierleger, das Organ, welches Hunter den penis nannte, und werden auf diese Weise in das Innere der Muschel, oder vielmehr in die zwischen dem Körper und Mantel des Thieres besindliche Höhle eingeführt. Die Sier sind in unter

gelmäßig geschichtete Maffen am Boben biefer Boble geordenet, und zuweilen ist biefelbe vollkommen bamit gefüllt. Bu biefer Jahreszeit ist der Eierleger beständig niederwärts und einwarts langs der rechten Seite des Körpers des Thiezres gebogen. Die Eier sind, weun sie sich innerhalb der Oribucte besinden, wie gesagt, von kugelformiger Gestalt; allein, indem sie entweichen, oder kurz nachdem sie in der Mantelhöhle abgeseht worden sind, nehmen sie eine ovale Form an, die am hintern Ende spizer ist, als am vordern. Sind sie reif genug, um aus dem Mutterkörper getrieben zu werden, was entweder früher oder später geschehen kann, als das Junge aus dem Eiersacke bricht, so werden sie in auseinandersolgenden Strömen oder Sidsen bei jeder Zurückzzlehung der Wimpern ausgestoßen.

Aus obigen Angaben ersieht man, daß Cuvier's Ansicht in Betreff der Natur der von ihm beobachteten Kornchen richtig war, daß sie namlich wirklich Eier sind; daher bas von hunter als das mannliche Secretionsorgan betrachtete Organ, in der That, der Eierstock ist. Der einzige andere Theil also, welcher die Rolle eines Befruchtungsorganes spielen konnte, war das robrige, tusselartige Organ, welches, manchen Schriftsellern zusolge, in der Nahe seiner Basis eine druftige Structur hat und von ihnen als das Analogon des Testikels betrachtet wird. Indes läst sich, in der That, an diesem Apparate kein druftiges Ansehen, oder eine solche Structur wahrnehmen, daher diese Meinung keinen Grund hat.

Aus obigen Bemerkungen geht bemnach hervor, daß bas Thier, welches man früher als hermaphroditisch betrachtete, wesentlich weibliche Zeugungsorgane besist, und daß Befruchtungsorgane durchaus feblen. Wir haben also danach zu schließen: 1) daß die Cirropoda keine Zwitter sepen; 2) daß die Geschlechter getrennt seyn mussen und 3) daß das Mannchen als ein besonderes Individuum vorhanden seyn mussen

Berr J. B. Thompfon, deffen Meinung in Betreff ber Naturgeschichte Diefer Thiere vom größten Gewichte ift, fagt bei Belegenheit bes fleinen Rruftenthier ahnlichen Befcopfs, welches er fpater als die Larve des Balanus erfannte: "Die Umftande veranlaften gu dem Glauben, daß es die Larve, oder der larvenartige Buftand irgend eines Kruftenthieres fen, ober (ba man fruber ermittelt hatte, bag die Cirropoda Rruftenthiere fenen), daß es das Mannchen eines folden fen, ba ich nicht geneigt mar, anzunehmen, beide Befchlechter fenen in demfelben Individuum vereinigt. Bu Gunften diefer Unficht lagt fich auch anführen, daß bei vielen Rruftenthieren die Mannchen bedeutend fleiner und an= beregestaltet find, ale bie Beibchen; 3. B., bei Caligus und Bopyrus, und daß fie auch bei manchen felten und nur ju einer gemiffen Beit vorkommen." Derfelbe Schrift: fteller fagt ferner: "Saben wir, nach Ermagung ber gan: gen Naturgeschichte biefer Thiere, angunehmen, baß fie herme aphroditisch fenen? Diefer Umftand mare mit Dem, mas wir bei allen Rruftenthieren finden, fo fehr im Biderfpruche, baß wir ihn mit Recht bezweifeln."

Da ich midi felbft bavon überzeugt hatte, bag bie Cirropoda feine Bermaphroditen find, und jugleich fah, baß bie Jungen und Larven diefer Thiere felbst Rruften tras gen, fo gerieth ich, jum Theil burch J. B. Thompfon's Meinung darauf geleitet, auf die Unficht, bag es befondere Individuen von beiden Gefdlechtern gebe, und bag bas Mannden mahrscheinlich ben niedrigern spphonoftomischen Rruftenthieren, als Lernaea 2c., gleiche *). das Mannchen der Lernaea ftete in der Rabe der außers liden Doiducte und in einigen Fallen an benjenigen Ror= pertheilen feftfigend, in welchen bas ovarium liegt, g. B., bei Anchorella uncinata. Daraus schloß ich, daß man bas Mannchen bes Balanus in einer abuliden Lage antroffen werbe. Defhalb untersuchte ich ben Gierleger genau bei fehr vielen Eremplaren und zu allen Sahresgeiten; allein nirgende tonnte ich etwas, einem abgesonderten Thiere Uehn= liches entbeden.

Bu Unfang des Monats Mai 1843, als ich Beibechen des Balanus balanoides noch immer in der Hoffenung untersuchte, meine Vermuthung bestätigt zu sinden, beebachtete ich jedoch einen kleinen fleischigen Körper, nicht auf dem Eierleger, sondern auf dem Körper des Thieres, unmitteldar über den Ovarien. Dieser Körper hing bedeutend fest, und als man ihn abgesondert in ein Gefäß mit Seewasser brachte, zeigte er sich lebend und, dem außeren Ansehen nach, den Lernaeae sehr ahnlich.

Bei genauerer Untersuchung zeigte fich ber winzige vors bere Theil bes Korpers krustenartig und aus sechs Gliedern gebildet. Der Augen sind zwei; sie sind schwarz, glanzend und gestielt. Die vier Fühler sind für gewöhnlich in fortz währender Bewegung. Wegen der unsymmetrischen Beschaffenheit der beiden Körperbälften ist dieses Thierchen zur Locomotion durchaus ungeschickt; allein die krustige oder vors dere Abtheitung des Körpers bewegt sich unaufhörlich vorwärts und rückwärts.

Wir wollen nun bieß Thier, bas wir fur nichts Uns beres halten konnen, als bas Mannchen bes Balanus, ges nau beschreiben (f. Figur 18.)

Das ganze Thier ist strohfarben und die vordere ober frustige Portion besselben am Bellsten gefacht. Der Korper besteht, wie bereits bemerkt, aus zwei Haupttheilen, einem vordern und hinteren; der erstere ist winzig, krustig und aus fechs Articulationen gebildet; der lottere ungegliedert, breit, fleischig, gelappt und zusammenziehbar. Das Thier hat auch eine Anzahl fleischiger Füße oder Ertremitäten. Ein langes, fleischiges, schwanzähnliches Anhängsel erstreckt sich in der Medianlinie nach hinten. Der vordere Theil

[&]quot;) Professor Edward Forbes vom King's College zu London wies in seinen zu Edinburgh im Jahre 1840 — 41 gehaltenen Worlesungen über Zoologie eine Aehnlichkeit zwischen Lernaea und ben gestielten Entenmuscheln nach, namlich in Betress ber außerlichen Oviducte ber erstern und ber Stiele ber letzern, indem er diese beiden Organe als den Zeugungszapparat, oder als Behälter ansah, welche bazu bestimmt seven, die Gier in einer geschützt ansah, welche bazu bestimmt feven, die Gier in einer geschützten Lage dem Zustande der Reise entzgegenzusuhren.

biefer Korperportion ift breitappig und ragt oben bis uber bie truftige Portion hinaus, so daß diese, wenn das Thier sich in seiner naturlichen Lage befindet, vollkommen versborgen ift.

Das erfte Segment ber frustigen Portion ift bas größte unter allen und von hatbfreisformiger Gestalt. Es stupt ben Kauapparat., zwei Paare Fühler, die beiben Augen, ein Paar start kammformige Organe und ein Paar lange, schaffe, klauenartige Gliedmaagen (Figur 3. a).

Die Mugen find groß, glangend, fdmarg, geftielt und,

wie es icheint, einigermaagen beweglich.

Das erstere ober vordere Fuhlerpaar besteht je aus einem einfachen breiten, platten, schuppenschmigen Gliede, bessen Ende mit sieben bis acht langen feinen Faben besetzt ist. von denen die beiden ersten zweigliederig sind. Teder der außern Fühler besteht aus neun Gelenken, von denen die beiden ersten für gestielt gelten konnen; die letzten sieben sind viel zarter und dunner, und jedes trägt am hinteren (distal) und vordern Ende einen Dorn. Das neunte ist an der Spise mit zwei oder drei langen und sehr seinen Dornen besetzt.

Der Mund liegt am hinteren Ende biefes Segments. Er icheint zum Saugen eingerichtet; allein bieß hat, wegen ber ungemein winzigen Beschaffenheit biefer gangen Korpersportion, noch nicht gehörig ermittelt werben konnen.

Eine fehr ftark kammformige Schuppe erhebt fich von ber Basis des ersten Fühlerpaares auf beiden Seiten. Diese Schuppen entspringen fast auf der Medianlinie und bedecken bie vorderen Fühler. Der hintere Rand ist mit sieben bis acht langen, scharfen und kräftigen Zahnen bewaffnet. Ein zweites Paar starker klauenformiger Ertremitäten ist an der Wurzel der vordern Fühler eingepflanzt, welche lettere hinsterwarts gerichtet sind.

Das Thier hat zehn Füße, auf jeder Seite fünf. Seber derfelben besteht aus sechs Gliedern, von denen das lette mit einer starken endständigen. Klaue bewaffnet ist. Das erste, zweite und dritte Paar sind ziemlich kurz, und bei ihnen ist das lette Glied spharisch gestaltet. Das vierte Paar ist lang und stark, aber das fünfte viel dunner. Die Ertremitäten sind, wie es scheint, zur Locomotion ungezschickt und deshalb für gewöhnlich auf die Ubdominalstäche des Korpers niederaeschlagen, mit Ausnahme des letten Paaztes, das sich sortwährend zu bewegen scheint.

Bei ben vier mittlern Segmenten sind die außern Rander bis fast zur Medianlinie unter den Korper umgesichlagen. Hinten sind diese einwartsgeschlagenen Rander stark kammformig, nach Art der an der Wurzel des ersten Fühlerpaares sitzenden Dryane. Diese dienen unstreitig zum festen Anklammern an das Weibchen wahrend des Begatztungsactes.

Die außern Zeugungsorgane liegen an ber Murzel bes letten Kußpaares; sie find gegliedert, und ein feines Gefüß, bas vas deferens, zieht sich von der Basis eines jeden berselben an der Ruckeite des Segments bin dis zum Tesstiel, welcher wahrscheinlich in der weichen Portion des Körpers liegt (Figur 6. b).

Die weiche Körperportion besieht aus drei Abtheitungen, die mittelft halbartiger Einichnurungen voneinander getrennt sind, so daß diese Portion in drei gleichgroße Absschnitte zeifällt. Der erste dieser letteren ist dreitappig und ist bereits beichrieben worden Der zweite trägt zwei armartige Extremitäten, die zu beiden Seiten desselben entspringen und gleichsam die vordern Extremitäten darstellen. Diese laufen ruckwarts und verjungen sich ganz allmälig zu einer Spite. Der dritte Abschnitt besitet ebenfalls zwei ganz ähnliche Extremitäten und außerdem einen schwanzartigen Unhängsel, der auf der Medianlinie zwischen ben beiden ansbern entspringt.

Ueberschauen wir die obige Beschreibung, so konnen und die Aehnlichkeiten des fraglichen Thieres mit der von Herrn J. B. Thompson beschriebenen Larve nicht entsgehen, und dieselben sind von erheblicher Wicktigkeit, 3. B., die beiden gestielten Augen zc. Das Thierd en ist auch mit andern Krustenthieren, 3. B., den Lernaeae. durch seinen weichen, fleischigen Korper, mit den hohern Krustenthieren aber durch seine gestielten Augen und Fühler, nahe verwandt.

Nach Thompson's Untersuchungen über die Metas morphosen der Cirropoda ließ sich deren Verwandtichaft mit den Krussentickern kaum bezweiseln. Nur ein Punct machte ihn noch unsicher, nämlich der angebliche Hermas phroditismus der Cirropoda, da ja einer der Hauptunsterschiede zwischen den höher und niedriger organisiteten Gliesderthieren eben darin besteht, daß die Geschlechter bei den erstern getrennt, bei den letztern vereinigt sind. Dieser Umstand würde demnach die Vereinigung der Cirropoda mit den Crustacea nicht gestattet haben, und beshalb bilbete man bisber aus beiden zwei besondere Classen.

Betrachten wir also das oben beschriebene Thier als das Mannchen des Balanus, so raumen wir dieses einzige hinderniß der Bereinigung der Cirropoda mit den Crustacea vollsommen aus dem Wege, und die erstern mussen und fortan für Krustentbiere gelten.

Was die Einwurfe betrifft, die bagegen erhoben merben durften, daß diefes Thierchen der mannliche Balanus
fen, so läßt sich erstens fragen: warum hat man es nicht
frurer bemerkt? Hierauf läßt sich Mehreres erwidern. Bekanntlich werden die Mannchen verschiedener Krustenthiere
nur zu gewissen Jahreszeiten sichtbar, und zugleich reicht
eine Befruchtung für mehrere Generationen hin. Nun
sind diese Umstände aber gerade von denjenigen Urten von
Krustenthieren bekannt, denen die Cirropoda angereiht werben mussen, und hierdurch erhält unsere Unsicht, rücksichtlich
der natürlichen Stellung der Cirropoda, eine fernere Bestätigung.

Der mannliche Balanus kommt unstreitig nur zu gewissen Jahredzeiten zum Borscheine. Bahrend ber Begattungszeit ist wahrscheinlich die hintere Körperportion, welche die Geschlechtsorgane zu enthalten scheint, bedeutend vergeöbert, und nachdem der Begattungsact vollzogen worden, werden diese Organe auf eine gewisse Zeit atrophisch. Betrachten wir also diese Bermuthung als richtig, so darf man sich nicht darüber wundern, daß die so außerst winzige vordere Korperportion bes Mannchens am Korper bes Weibchens far gewöhnlich übersehen wird. Auch ist der Umstand merkswardig und hinsichtlich der Bestätigung obiger Vermuthung nicht unwichtig, daß bei benjenigen Eremplaren, wo die Eier bis in die Mantelhöhle eingedrungen sind, kein Mannchen angetroffen worden ist, sondern daß dieß nur bei den ansschienend noch unbefruchteten Weibchen der Fall war Da übrigens dieses Thier mit andern Krustenthieren in vielen Puncten Uehnlichkeit hat, so wird es passend senn wenn wir hier auf noch einige darunter ausmerksam machen.

Mit ben Lernaeae hat es in vieler Begiehung Bermanbtichaft, allein mit feinen fo nabe, ale mit benjenigen ber Sippe ber Ergafilier von Milne Gowards, und ber einzigen Species ber Gattung Nicothoa aus diefer Sippe ift es auffallend abntich Uebrigens fteben bie Cirropoda überhaupt Diefer Sippe in vielen Puncten nahe. Die Larven ber Lernaeae und Cirropoda gleichen einander außeror: bentlich, fowohl in ihrer innern ale außern Structur. Beide find freie Chiere, allein indem fie fich bem Buftande ber villigen Musbildung nahern, machfen bie Beibchen feft und merben monftros, mabrend fich die Mannden an beren Rorper auf ober neben ben Beugungstheilen anheften. Die Organe der Orteveranderung liegen um den Mund her und wirken in bedeutendem Grade als Respirationsorgane. Die Jungen beider find mit Gehwerkzeugen verfeben, die im fpatern Lebensalter, bei ben Cirropoda ohne Musnahme, bei ben Lernaeae in fast allen Fallen absterben.

Aus diesen Umständen ergiebt sich die nahe Berwandts schaft dieser beiden Thierfamilien, und das nicht bloß eine gewisse Analogie zwischen ihnen stattsindet, zur Genüge. In der That, lassen sich die Cirropoda als Lernaeae betrachten, die an leblosen Körpern festüßen, mahrend die letztern an lebenden Körpern angeheftet sind. Uebrigens ist bieser Unterschied nicht ganz streng zu nehmen, da wir auch Cirropoda finden, welche an der Haut der Cetacea sien

Noch in einigen andern Puncten hat der mannliche Sircopode mit den Krustenthieren Aehnlichkeit; doch haben bieselben keine besondere Wichtigkeit. Mit Podothalama ift er vermöge seiner Augen und mit Isopoda vermöge der Structur seiner Füße und der vordern Abtheilung seines Korpers vermandt.

Die naturliche Große dieses Thieres ist, wenn die Zeus gungsorgane den hochsten Grad von Entwickelung bestien, etwa 1 Linie Lange und 1 Linie Breite. In einigen Fallen wird es jedoch badurch um Bieles breiter, daß es mit einem Schmaroger-Krustenthiere behaftet ist. Dieser Schmaroger ist ein Jopode, ber zu der Familie der Jonier des Herrn Milne Edwards gehört und den Inpus einer neuen Gattung in dieser Familie bilden wird (Fig. 7).

Mir wollen nun eine turze Beschreibung von biesem Schmaroberthiere mittheilen. Es fallt nur die weichen Theile seines Opfers an und dieß oft in beträchtlicher Anzahl. Bringt man es in's Gesichtsfeld bes Mikroskops, so entebeckt man, baß es in diesenige Abtheilung ber isopodischen Krustenthiere gehort, welche Milne Edwards die sienehen Jopoden nennt Es ist etwa eine Viertel-Linie lang und fast

farblos, mit Ausnahme bes mittlern Theiles bes Korpers, welcher bunkelbraun ift. Der Korper besteht aus sieben Segmenten, von benen bas zweite bas langste zu sepn scheint. Dieses ist indeß ebenfalls, obwohl febr unbeutlich, gegliebert, und besteht wahrscheinlich aus funf Segmenten, indem bie funf Fußpaare an baffelbe angesett sind.

Ein langer, breigliedriger Fuhler entspringt zu beiben Seiten bes erften Segmentes, an beffen hinterm und außerm Winkel. Die beiden erften Segmente find am Dickften und beibe zusammengenommen bem dritten, beffen Ende mit zwei Dornen bewaffnet ift, ungefahr an Lange gleich

Funf Paare fehr kurzer, aber dicker und kraftiger Beine entspringen von bem folgenden (wieder in mehrere undeutsliche Segmente zerfallenden) Segmente. Jedes Bein hat brei Glieder *); das erste Glied ift dick und kurz, bas zweite weit dunner und das dritte und lette kugelformig und am Ende mit einer kleinen Klaue bewaffnet.

Bu beiden Seiten der feche folgenden Korperfegmente entspringt eine lange, ziemlich abgeplattete Schuppe, und jede dieser Schuppen tragt an der Spite zwei, drei oder vier lange, fadenformige dunne Dornen, die fehr fteif und hinterwarts gerichtet sind Die zwei letten oder endstandiben Schuppen sind zugleich die statssften und die langsten, indem die Dornen nach dem vordern Ende zu stufenweise an Lange abnehmen.

Entfernt man biefes Thier von feinem naturlichen Aufenthaltsorte, so find bessen Bewegungen ungemein schwach, und es ist, wie es scheint, durchaus hulflos. Die Sehors gane fehlen ihm entweder ganz, oder sind boch hochst winzig, und das Thier bedarf auch derfelben vermöge feiner Les benoweise nicht. Die Eier sind groß und nehmen allmälig die Form eines langgestreckten doppelten Regels an, jemehr das Junge sich dem Durchbrechen durch den Eisack nibert.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Einige unbekannte Bienen erwahnt herr Schomsburgk in bem Berichte über seine Reise nach ben Quellen bes Tatutu. Uuf seiner Wanderung in den Savannen traf er hausig auf Refter witder Bienen "Sie gehörten zu einer Gattung, welsche die Macuit-Indianer Wampang nennen: die Wapisiana camuiba. Die Rester oder Stocke find gewöhnlich auf Baumasten befestigt und haben 2 bis 3 Fuß ginge. Die Materialien, womt biese Bienen bauen, sind Stücken Holg, durch einen Rieber vereinigt, auf welche sie so tange herumtreten, bis er die Consisten von Paspier und ein festes Gewebe hat. Ihre Bellen sind sechsectig und enthalten nur die gewöhnlich sogenannten Würmer und honig; ber letzter ist ungewöhnlich süße. Merkwürdig ist, daß in keinem bieser Stöcke, und herr Schomburgt hat deren viele geöffnet, sich eine Spur von Wachs vorsand. Die Biene ift klein und nicht über in bie 3 goll lang. Der Körper ist dunkelbraun und haaria, von sammartigem Unsehen; Flüget am abdomen sind schwarz und von rostfarbigen, fast getben Steelsen eingesaßt; die oberen Flüget durchssigt, bie dußeren Ecken braun, und mit acht bie neun Zele

^{*)} Im Originale steht: pointed, offenbar statt: jointed. D. Ueber

ten gezeichnet. Sie flicht febr ichmerzhaft und bie Indianer, um fich der Refter zu bemachtigen, machen Zeuer darunter, worauf die Infecten ihre Bohnung in Maffe verlaffen. Derr Schomburg fah aber einmal, wie ein Indianer, welcher der Befchwörer oder piaiman feines Stammes war, fich nur dem Refte naberte, mit den Fingern daran ktopfte und fo alle Bienen heraustrieb, ohne

bag eine terelben ibn verlette: er bimertte babei, wie er feine Binger unter feine Achfelgruben gog, ebe er an ben Bienenftod tlopfte.

Verania Margaritifera ift ber Rame einer von Rupo pell, auf feiner Reife in Sicilien, entdecten neuen Art von Ges phalopoben.

Geilkunde.

Ueber die Eigenthumlichkeiten frankhafter Geichwulfte, in welchen Rrebs vorkommt.

Bon Dr. pobgfin.

In biefem Auffate, welcher eine Fortsetung früherer Arbeiten hobgkin's über denselben Gegenstand ift, besschreibt ber Berfasser zuerst die verschiedenen Formen, welche man mit den verbesseren Mikrostopen jest entdeckt, und versstuckt, die kernhaltigen Bellen, welche Multer in diesen Structuren nachgewiesen hat, mit jenen zusammengesetten Epsten in Busammenhang zu bringen, welche von dem Austor früher beschrieben worden waren (Notizen Nr. 606. Band 28. S. 185), wo dieselben als der Thous aller Ufsterproductionen aufgeführt werden. Folgende Schlusse zieht der Verfasser aus den in seinem Aufsabe enthaltenen Besobachtungen.

1) Die früher über die Eristenz bes Enpus zusams mengesetzer serösen Enften in zufältigen Neubildungen aufgeführten Ansichten haben sich, ohne Ausnahme, bestätigt. Der Berfasser hat sie nicht bloß bei Menschen, sondern auch bei mehreren anderen Saugethieren und bei Bögeln gesfunden. Mehrere auszezeichnete Bechachter sind durch eigne Untersuchungen mit seinen zusammengetroffen, wie Delpech und in neuester Zeit No kit an kli, welcher im persentich mitgetheilt, wie er endlich dabin gekommen, dieselben Ansichten anzunehmen

2) Die mikroffopischen Untersuchungen dieser Gewebe, obwohl außerst interessant, geben boch keine vollkommen entzscheidenden Merkmale irgend einer besonderen Form zufalstiger Neubildung, sondern sie beweisen nur, daß die Theorie ber kernhaltigen Zellen auch auf diese Neubildungen anwendbar sen, während die Ansicht, daß sich Krebsmaterie im Blut bilde und an den einzelnen Stellen, wo Geschwüsste entsteshen, ausscheide, daburch bescitigt werde.

3) Daß, um eine vollständige Unsicht von ber Entsstehung dieser Structuren zu bekommen, man die Zellentheoz tie Schwann's und Multer's, die Coagulationslehre des Berfassers und ben Organisationsproceß, wie ihn Kiers nan nachweis't, verbinden musse, als drei Entwickelungssstadien, welche in der ebenaufgezählten Ordnung vorzukoms men scheinen; daß aber keins der Phanomene für sich allein als ein hinreichender Beweis der Vosartigkeit betrachtet werden könne, indem diese, wie schon in dem frühern Auffage nachgewiesen sep, als die Summe verschiedener Merkmale betrachtet werden mussen.

4) Daß die chemische Unalpse, obwohl außerft wichtig und interessant, doch nur ein unvollkommenes und ungenügendes Eriterium abgebe, da die vorkommenden Bestandtheile variiren konnen, oder mahrend der fortschreitenden Entwickelung sich verändern.

5) Daß bei Operationen gur Entfernung einer Gefchwulft dieser Urt es außerordentitch wichtig sep, durchaus feine von diesen außerst kleinen Ensten guruckzulaffen, welche häusig in dem umgebenden Zellgewebe Kornchen bilden, selbst wenn dasselbe in jeder andern Beziehung vollkommen gefund aussehen mag. Dieß scheint eine Urt der Ausbreitung der Krantheit zu senn, welche von der Entzundung unabhangig ist.

6) Die Untersuchung beweist, baß die infiltrirte Form dieser Krankheiten in den Geweben vorkommt, welche die reine Neubildung umgeben, sofern namlich diese Structuren der Sitz von Entzündung gewesen sind, woraus sich ergiebt, daß die Aussicht auf Erfolg bei der Operation unendlich viel geringer sen, wenn bereits solche Entzündung in der Umzebung stattgefunden hat. Das Borhandensenn der eigensthümlichen krankhaften Stoffe im Innern der Gefäße scheint eine der Arten zu senn, auf welche sich Insiltration in Folge von Entzündung die det; sie ist daher auch nicht als genügens der Beweis für die Präeristenz solcher Materie in dem eirs culirenden Blute zu betrachten.

Ueber die Rrantheiten des Bergens. Bon Professer G. Forget.

Einem großeren Aufrage bes Berfaffere entnehmen wir folgenbe Schluffolg n:

- 1) Die pericarditis geht haufig in allgemeine ober partielle Ubharengen bes Bergens mit bem Bergbeutel uber.
- 2) Die Abharengen scheinen namentlich nach einer pericarditis sieca vorzukommen.
- 3) Diefe Abharengen find eine machtige Urfache von Storungen fur bas Erntralorgan ber Circulation.
- 4 Diefe Storungen find um fo bedeutender und gefahrlicher, je frifcher und ausgebehnter bie Ubharengen find.
- 5) Die characteristischen Kennzeichen ber allgemeinen und frischen Ubharenz find: starke, tumultuarische und verwirrte Herzschläge, ein hausiger, kleiner, ungleichmäßiger und unregelmäßiger Puls; Opspnoe, Pracordialangst, Reisgung zu Ohnmachten, serose Institution, Lungenanschoppung, Anschoppung in ben Eingeweiben, Epanose 2c.

651, XXX. 13.

6) Das von Dr. Sanber angegebene Beichen -Depression bes epigastrium wahrend ber Suftole - ift in feiner der Beobadtungen bee Berfaffere conftatirt morben, und er bat es in anderen gallen gefunden.

7) Reines jener Beichen ift fur Die Ubbareng bes Berge beutels pathognomonisch, ober berselben ausschliefend eigens

thumlich.

Alle Diefe Beiden finden fich nicht immer bei einem und bemfelben Individuum vereinigt.

Reines biefer Beichen ift conftant, anbauernd, unveranderlich.

8) Alle jene Beichen haben nur burch ihre Bereinis gung und ihren Bufammenbang mit anderen conftitutionellen

Berhatniffen eines gegebenen Falles Berth.

9) Die Bermachsung fann bei acuten Fillen den Tob berbeifuhren, oder in dronifden ibn begunftigen; es ift nicht ein Dal nachgewiesen, daß eine alte Ubharen; nicht burch die verlangerte Bebinderung ber Bergthitigkeit endlich Bafferfucht und Tod bemirten fonne.

10) Je alter jedoch die Bermachsung ift, defto menie ger bedroht fie das Leben; es fann fogar dabin fommen, daß fie tein bemerkbares Sinderniß mehr fur die Circulation

abgiebt.

11) Der einzige Bortheil allgemeiner Bermachfung besteht barin, bag biefelbe por meiteren Bergbeutelentzundungen ichust, ebenjo wie die funftlich hervorgerufene Bermach= fung ber Scheidebaut bes Sobens vor einem Recidive bet hydrocele south

12) Der vermuthete Bufammenhang ber Bermachfung bes Beribeutels mit ber Sppertrophie bes Bergens ift rationell, erwartet aber noch die Sanction ber Thatfachen.

13) Da die Berwachfung ein haufiger Musgang ber Entjundung ift, fo haben wir diefe um fo energifcher gu

bekampfen.

14) Die Moglichkeit, mahrend des Lebens die Bil= bung und bas Borhandensenn ber Udharengen bes Bergbeus tels mit bem Bergen ju conftatiren, fann nuglich fenn, fo= wohl um gur rechten Beit die Fortidritte ber abhanven Ent= gunbung ju befampfen, ale auch, um ben bingutommenben Bufallen zu begegnen, welche alte Ubharengen bei vorkom= menden Rrankheiten berbeifuhren tonnen, als auch, um die Storungen, welche diefe Ubharengen in bem Buftande an= scheinender Gesundheit bewirken tonnen, vorauszusehen und ju verhuten. (Gaz. med. de Paris, 1844, No. 15.)

Erblichkeit des Wahnsinns.

In der Sigung der Académie de Médec., am 2. Upril, las Berr Baillarger eine Arbeit uber Diefen Gegenftand und legte der Academie einen Atlas ftatiftifcher Zabellen, das Resume von 600 Beobachtungen erblicher Geis ftestrantheiten, vor.

Der Berfaffer hat fich die Beantwortung ber brei fol-

genben Fragen vorgenommen.

1) Ift der Wahnsinn ber Mutter unter fonft gleichen Umftanben häufiger erblich, als ber bes Baters?

- 2) Geht in Kallen erblichen Babnfinns die Rrantbeit der Mutter auf eine großere Angabt von Kindern, als die bes Bitere, über ?
- 3) Geht ber Dabufinn baufiger von ber Mutter auf Die Tochter und vom Bater auf die Gohne uber?

Ad 1) Bei 453 von erblichem Babnfinn in birecter Linie Befallenen mar bie Rrantheit übertragen morben

> 271 Mat pon ber Mutter = bem Bater 182

> > ber Unter chied betragt 89 ober 3.

Der Mahnsinn der Mutter ift alfo um & baufiger erb= lich, als ber bes Baters.

Ad 2) Bon 271 Familien, in welchen die Rrankheit von der Mutter aus übertragen worden mar, batte fich bie Rrantheit zur Beit ber gefammelten Beobachtungen gezeigt

bei	ein	em einzigen	Kin	de.	٠		203	Mal	
5	2	Rindern	٠			٠	62	\$	
=	3	s .					5	=	
=	4	2				•	1	3	
						-	971		_

Befammtgabt ber mahnsinnigen Rinder 346.

Der Wahnsinn ber Mutter hatte fich alfo auf mehre Rinder 70 Mal auf 271, also in metr als I ber Falle, übertragen.

Bon 182 Familien, in welchen ber Dahnfinn vom Bater herrührte, hatte die Krantheit jur Beit der Beobach= tung ergriffen :

eir	a einzige	8 K	ind				1	52	Mal	
2	Rinder					٠		26		
3	=			•	٠		•	4	=	
							1	82		

Gefammtgabl ber Rinber: 210

Der Mahnsinn des Baters hatte fich also auf mehre Rinder 30 mal auf 182, d. i. in i ber Falle, übertragen.

So icheint alfo ber Brifing ber Mutter, überdieg baufiger erblich, ale der bee Batere, auch bei fonft gleichen Berhaltniffen eine großere Ungahl von Rindern zu befallen.

Ad 3) Unter 346 Rindern, welche die Rrankheit von ber Mutter geerbt hatten, maren 197 Dabchen und 149 Rnaben. Der Unterschied betragt 48 ober 1.

Unter 215 Rindern, welche den Wahnfinn vom Bater geerbt hatten, maren 128 Anaben, 87 Madden; Unterschied

41 ober 1.

Der Mahnsinn ber Mutter übertragt fich alfo in bem Berhaltniffe von & haufiger auf Madden, als auf Anaben; ber bes Baters bagegen in bem Berhaltniffe von & haufiger auf Anaben, als auf Madchen.

Wenn man diefe Refultate miteinander vergleicht, fo findet man fehr bald zwei andere Beziehungen, welche ohne

Intereffe find.

Man findet auf 271 Knaben 146, die ihre Rrants heit von der Mutter, 125, die fie vom Bater hatten, Un= terschied kaum &; bei ben Madchen bagegen ift ber Unterschieb weit bedeutender; benn von 274 hatten 189 ben Wahnsfinn von der Mutter und nur 85 vom Bater ererbt. Der Unterschied beträgt 104, d. i. mehr als die Halfte. Daraus läst sich schließen, daß die Knaben beinahe eben so oft den Wahnsinn vom Bater oder von der Mutter überkommen, daß dagegen die Madchen wenigstens zweimal so oft den Wahnsinn von der Mutter, als vom Bater, erben.

. Wenn man obige Refultate auf die Prognofe bei Rinbern geiftedkranter Eltern anwendet, fo folgt

- 1) daß der Irtsinn der Mutter in Bezug auf Erblich= teit von größerer Bedeutung ift, als der des Baters, nicht nur, weil jener hausiger erblich ift, sondern auch sich auf eine größere Anzahl von Kindern überträgt.
- 2) Die Uebertragung der Geisteskrantheit der Mutter ift mehr fur die Madchen, als fur die Rnaben ju furchten, bie bes Batere dagegen mehr fur die Knaben.
- : 3) Die Uebertragung bes Bahnsinns ber Mutter ift für die Knaben feinesweges mehr, als die des Baters, zu bestürchten bagegen zweimal so fehr für die Madchen. (Gazette med. de Paris, 1844. N. 14.)

Ungewöhnliche Suftgelenks = Verrenkung, neue Reductionsmethode.

Bon Dr. John Davies.

John Sart, 20 Jahre alt, aufgenommen am 14. Rovember 1843, mit einer Berrentung best linken Dberfchen= kelkopfes in bas foramen obturatorium. Der anfanglich berbeigerufene Urgt hatte eine bedeutende Rraftanftrengung, fowie einen farten Uberlag, angewendet, aber ben Anochen nicht reponiren tonnen. Rach ber Aufnahme bes Rranten in bas Spital murde die gewohnliche Repositionsmethode: Die Ertenfion an bem verrentten Gliebe queer uber das ents gegengefeste und die Erhebung bes Ropfes bes Anochens aus feiner falfchen Stellung, aber vergebens, in Unwendung ge: bracht. Man ging barauf zu ber von U. Cooper bei ei= ner brei bis vier Bochen alten Berrenfung in bas foramen ovale empfohlenen Reductionsmethode uber. Der Rranke wurde auf ben Ruden gelegt und bas Beden durch ein Sandtuch an die Bettstelle befestigt. Gin ausgepolfterter Riemen murde bann rund um ben oberen Theil des dislocirten Gliedes gelegt; an biefen Riemen wurden Sandtucher befestigt, um eine Rraft nach Mugen bin in einem rechten Binkel mit dem Korper anzubringen. Diefe Methode ent= fernte ben Schenkelkopf binnen 2 bis 3 Minuten aus bem foramen obturatorium, und die Reduction beffelben in die Pfanne fand unter einem lauten Anarren ftatt. Man glaubte, daß der Belenktopf in der Pfanne geblieben fen, aber ich vermuthe, daß er in bemfelben Mugenblide gur incisura ischiadica binfchtupfte. Bei ber Unterfuchung ber Bufte am 24. biefes Monates, nachbem bie Unschwellung jum großen Theile beseitigt mar, fand ich nicht Alles in Drdnung. Der trochanter major ftand weiter nach Sinten und Unten, als gewöhnlich, die Beben waren etwas

nach Innen gewendet, und bas Knie stand fast 1" tiefer, als das andere. Ich fand, in der That, das der Gelenketopf sich in dem untern Huftbeinausschnitte befand und uns mittelbar unter der spina ischii lag. Die gewöhnliche Ertensonsmethode bei einer Verrenkung in die incisura ischiadica wurde, wiewohl ohne den geringsten Erfolg, angewendet.

Ich ging nun gu folgender Methode über: Der Rrante murbe auf die gefunde rechte Geite gelegt, ein breites Sand: tuch um bas Beden applicirt, um es an bie Bettftelle gu firiren, ein ausgepolfterter Riemen an bas verrentte Blieb, fo boch, als moglich, angebracht; an biefen Riemen murbe bas eine Ende eines Riafchenzuges befeftigt und bas andere Ende, in einiger Entfernung von dem Rranten, firirt, fo daß die Rraft am oberen Theile des Schenkels nach Borne in einem rechten Winkel mit bem Rorper angebracht war. Bahrend ber Glaschengug wirkte, hielt ein Bebuife ben untern Theil des Gliedes feft, fo daß er denfelben als Bebel benutte, indem er ihn allmalig und ichonend nach Sinten brachte und ihn leicht nach Mugen rotirte. Bu gleicher Beit drudte ich den trochanter major nach Born, und binnen einer Minute war die Reposition vollständig gelungen. Der Rranke kann jest fein Glied gut bewegen und geht an Krukten umber. Diefer Fall mar ohne Zweifel ber einer Berrentung nach Sinten und Unten in ben untern Suftbein= ausschnitt, welcher, nach 2. Cooper, ungemein felten ift, und der hier in Folge ber Reduction der erften Distocation sich gebildet hatte. (London Medical Gazette, Dec. 1843.)

Falle von Amaurose in Folge von Bunden. Bon Dr. B. Clay Battace.

I. Patrick Burns, fünfundbreißig Jahre alt, ein Steinmeß, wurde am 8. October von mehreren Mannern angefallen, niedergeworfen und über dem rechten foramen infraorbitale verwundet. Die Bunde machte ihm so wesnig Beschwerde, daß er nach zwei Tagen wieder an seine Urbeit ging. Behn Tage darauf wurde die Sehkraft auf dem rechten Auge beeinträchtigt, und da er glaubte, daß die Berdunkelung durch den Grind auf der Bunde verursacht würde, so krafte er diesen ab, jedoch ohne die geringste Besestrung. Bald sah er sich genöthigt, seine Arbeit ganz aufzugeben; die Sehkraft des afsicirten Auges wurde so sehr verzdunkelt, daß er Nichts bestimmt unterscheiden konnte, wieswohl er, wenn man mit der Hand vor dem Auge vorbeisstrich, angeben konnte, daß Etwas vor demselben sich befunden habe.

Um 13. November, an welchem Tage ich ben Rranten jum erften Male fah, schnitt ich bie Narbe aus, welche uns gewöhnlich ftark prominirte, und entbedte bei'm Ginschneiben ein Stuckhen Stahl in berfelben.

R Strychnini gr. vj Alcoholis . žiji Acid. acetici 5#

M. ds. - Bum Einreiben in ble Schlafen Mors gens und Abends.

B Pilul. Calom. et Colocynth. alle zwei Abende eine zu nehmen.

17. November. Die Wunde war fast geheilt, und bas Sehvermogen fehr gebeffert. Er fann jest bie Finger unterscheiben und, wiewohl mit Schwierigkeit, große Buchftaben erkennen; die unbehaglichen Empfindungen an der Seite bes Kopfes find verschwunden.

Bwei Monate nach ber Operation mar feine Geheraft bebeutend gebeffert, wiewohl nicht vollig wiederhergestellt.

John Billiams, funfundzwanzig Jahre alt, ein Fleischer, erhielt am 9. Detober mahrend eines Wahlkampfes burch eine unbekannte. Baffe eine Bunde auf bem rechten unteren Augenlide, unter bem Ranbe ber orbita und in der Mitte gwifden bem foramen infraorbitale und ber Sehne bes m. orbicularis palpebrarum. Nach feiner Angabe murde er fogleich auf beiden Augen blind und mußte nach Saufe geführt merben. Da am zweiten ober britten Tage, nachdem die Unschwellung befeitigt mar, bas Sehvermogen des rechten Muges vollständig wiederhergestellt war, fo glaubt er, daß die zeitweilige Blindheit durch die Gefdmulft, welche bas Deffnen der Augenlider verhindert, berbeigeführt worden fen. Geit ber Berletung ift bas linke Muge vollkommen amaurotifch geblieben; er kann mit bemfelben nicht ben geringften Lichtstrahl unterscheiden und reagirt felbft nicht auf den Glanz einer laterna magica. Die iris ist etwas aus: gebehnt und gang unbeweglich, fobald bas andere Muge ge= fcooffen wird; wenn aber beide Mugen offen find, fo ftimmen ihre Bewegungen vollständig mit, denen bes anderen Muges überein. Mit Musnahme ber Rarbe unter bem reche ten Muge und bes ganglichen Berluftes ber Geberaft auf bem linken, ift feine Rrantheitserscheinung vorhanden

Mit großer Schwierigkeit erlangte ich vom Kranken bie Erlaubniß, die Narbe ausschneiben zu burfen, in welcher sich ein kleiner frember Korper vorfand; zur Bereinigung ber Wundrander durch die blutige Nath wollte er sich auf keis

nen Fall verstehen. Seitbem ift er mir aus ben Augen getommen (London medical Gazette, March 1843.)

Misecllen.

Ueber Fortpflanzung ber Butherankheit burch ans bere Thiere, als die hunde, sind in der Thierarzneischule zu Bien Beobachtungen angestellt, welche der Gesellschaft ber Aerzte in Bien im October 1843 mitgetbeilt worden sind. Ein von einem gebissenen und wuthtranken Schweine ebenfalls gedissenes junges Schwein blieb gesund; die an gebissenen und wuthfranken Kühen hangenden Ralber wurden ebenfalls nicht krank; wuthkranke Pferbe haben neben ihnen stehende Pferbe ohne allen Nachtheil gedissen. Ein hund dagegen, ber mit dem Pfortaderblute eines an ber Butkfrankheit gestorbenen Menschen geimpft wurde, starb an der Wuthkrankheit. (Berichte d. R. R. Ges. d. Verste.)

Ein Firnis zum Schus metallener Inftrumente vor der Orndation von Dr. Pupp i wird in den Desterr. Med. Jahrb. Februar 1844 angeaeben. In 1½ Pfund Weingrift von 36° B. tose man in einem Schmelztiegel bei mößiger Erwärmung gleiche Theile (3 Quentden) Gummi, Sandarach und Mastir und 1 Quentschen gereinigtes Fichtenbarz auf, gieße die Austidiung ab, und bes wahre sie in einer wohlverschlossenn Flasche. Das wohl gereinigte und mit Leber abgetrochnete Instrument wird mittelst eines Haarpinsels mit bem Firnis überstrichen. (Ein volltommen brauchbarer Firnis zu bemselben Iweck ist der jest überal zu habende Nouveau Vernis à Tableaux von Sochnée et Frères, welcher ausgleiche Weise ausgestrichen wird, außervordentlich rasch trocknet und mit Weingeist leicht wieder abzuwischen ist. R. F.)

Gegen curvatura dorsi schlagen bie herren Chailly und Gobier in der Sigung ber Acad. Roy. des Sciences am 29. Januar einen tragbaren Apparat mit dreifachem seitlichen Druct: vor; er bat seinen Stugvunct am Becken und wirkt genau auf die, den Converitaten der Krummungen der Birbelfaule entsprechenden, Stellen, indem sie den übrigen Körper vollkommen frei lassen. Dieser Apparat wirkt mit einer leicht zu regulirenden Kraft und in der für seinen Iweck geeignetsten Richtung. Die Berfassen wenden serner eine specielle Gymnastik an, welche einsach in Stellungen und Bewegungen nach einer andern Richtung bin, als sie gewöhnlich bei den verkrummten Personen ausgeführt zu werden pflegen, besteht. Das sonstige Bersahren ift nicht von dem in anderen orthopabis fen Anstatten gebräuchlichen verschieden. (Arch gen. de Méd., Fevr. 1844.)

Bur Behandlung bee delirium tremens empfichtt Brachet im Journal de Médecine de Lyon, Decembre 1843, ben Liquor Ammonii caustici, taglich zu 15 bis 20 Tropfen, hine reichend verdunnt, in mehreren Dofen zu verbrauchen. Er führt sehr gunftige Erfahrungen bafur an.

Bibliographische Meuigkeiten.

A Manual of British Botany; in which the Orders and Genera are arranged and described according to the natural system of Decandolle etc. By D. C. Macreight, M. D. London 1844. 8.

Remarks on the use of Vivisection as a Means of Scientific Research, in a Letter addressed to the Earl of Caernarvon etc. By Richard Jameson. London 1844. 8.

On Dysmenorrhoea and other uterine affections. By Edward Rigby, M. D. London 1844. 8.

C. Cannstadt Die specielle Pathologie und Therapie vom klinischen Standpuncte aus bearbeitet. III. 1. bis 6. Lieferung. 1842 — 1844. Der dritte Band enthalt die Locals Pathologie und folgt hier zunächt dem erften Bande, welcher die Elementarformen der Krankbeit schilberte. Durch Bollsständigkeit, Uebersichtlichkeit und möglichte Klarheit in der Beatbeitung des Einzelnen hat sich dieses Buch schon während seines allmäligen Erscheinens großen Beifall erworben.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Ober. Metfeinalratbe Grorlep ju Weimar, und tem Midninalratbe und Profeffer Grorlep ju Berlin,

No. 652.

(Mr. 14. des XXX. Bandes.)

Mai 1844.

Gebruckt im Landes: Industric. Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Kandes, von 24 Begen, 2 Rg. ober 3 ff 30 ar, bes einzelnen Studes 3 ff Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ff Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ff

Maturkunde.

Ueber die Geschlechter, Reproductionsorgane und Entwickelungsart der Cirropoden (Cirripeden). Bericht der Fischer über das Maidre, und Beschreibung einiger neuen Arten von Krusten=thieren.

Bon henry D. G. Goodfir, Efq.

(hierzu bie Figuren 1.-8. und 18.-26. auf ber mit Nummer 639. [Nr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Tafel.)

(S d) l u \$.)

3weiter Ubschnitt. Bon der Larve des Balanus balanoides. — Mahrend des größern Theiles der Monate April und Mai d. J. (1843) war das Masser um die Insel Man her von unzähligen Schwarmen junger Balani schwarzlich gefardt. Diese Circopoden hangen in ungeheurer Bahl an den steilen Felsen der Kuste unter dem niedrigsten Stande der Ebbe fest

Ich verschaffte mir eine Anzahl Eremplare von diesen Felsen und that diejenigen, welche von Giern strotten, in ein besonderes Gefäß, wo sie regelmäßig mit frischem Wasser versorgt wurden, bis die Jungen auskrochen. Auf diese Weise konnte ich deren Entwickelung und Structur genau

beobachten.

Bei benen, wo die Eier erst kurz vorher aus ben Dvarien entwichen waren, zeigten sich dieselben in ber Mantelhohle bicht zusammengedrängt, so daß sie große und feste Schichzten bilbeten; allein mahrend sie ihrer Reise entgegenschritten, wurden diese Massen lockerer, und sie verschwanden allmälig, indem die Jungen nach und nach aus dem Korper des Mutzterthieres entwichen.

Rurz ehe bas Junge ben Gifad burchbricht, nehmen fich bie Eier aus, wie Figur 21. Sie sind bann halb burch- sichtig, und man kann bie Bewegungen bes Thierchens burch bie Membranen hindurch mahrnehmen.

Die Larve, turz nach bem Auskriechen, ist in Figur 23. abgebildet. Der Rorper ift birnformig, namlich vorn bick und rundlich und hinten bunn und fpis. Un einigen Rors

perftellen ift fie beinahe fatblos; im Allgemelnen hat fie abet eine dunkelbraune Farbe, Die in der Mitte am Tiefften ift.

Das Auge ift groß und schwarz, und liegt in der Mebianlinie in der Nahe des vordern Randes. Seine Gestalt ist quadratisch. Fast in gleicher Linie mit dem Auge und vom seitlichen Rande beider Korperseiten entspringt ein kurzer, hornartiger Fortsat, der ein Wenig nach Vorn ges krummt ist.

Der Korper besteht aus einer Ungabl von Segmenten, welche nach bem hintern Ende zu am Zahlreichsten sind. Das lebte Segment ift mit brei icharfen, ftarken Dornen bewaffnet, welche nach hinten gerichtet find.

Dieses Thier hat brei Paar Fuße, von benen bas erste einfach ift, die beiden letten aber boppelt sind. Die ersten Beine bestehen aus einer größern oder geringern Ungahl langer Dornen. Die beiden folgenden Fußpaare sind je boppelt oder aus zwei Theilen bestehend, welche aus einem gemeinsschaftlichen Stiele entspringen. Der vordere Theil ist gegliedert, aber der hintere besteht nur aus einem Stucke, welches fast so groß ist, wie die vordere oder gegliederte. Portion. Jede dieser Abtheilungen ist mit einer großen Unzahl langer Dornen bewaffnet. Das dritte und lette Fußpaar ist in derselben Weise gebildet, wie das eben beschries bene, aber weniger groß.

Nachdem die jungen Balani ungefahr eine Boche alt geworden sind, nehmen sie das in Figur 8. dargestellte Unsfehen an. Sie haben sich bereits bedeutend verändert und sind etwas größer, besonders aber in ihren Bewegungen lebhafter geworden, als sie zur Zeit des Auskriechens waren.

Um vordern Theile bes Korpers hat sich ein breites Segment entwickelt, und die früher beschriebenen hornartisgen Fortsage bilden nun die hintern und außern Winkel dies segmentes. Dasselbe flüht sich auf das erste Paar Füße, die fortwahrend nach Born gerichtet und nunmehr nur aus drei Gliedern zu bestehen scheinen.

Das Auge ift groß, glanzend, fcmarz und quadratifch.

No. 1752. - 652.

Der übrige Theil bes Körpers ift birnformig, aus mehe reren Segmenten zusammengesett, und die beiden übrigen Kuße (Fußpaare?) entspringen von beiden Seiten besselben. Der Schwanz besteht aus zwei langen Dornen, welche von beiden Seiten eines der letten Körpersegmente entspringen. Diese Dornen sind fast so lang, als der ganze Körper und an ihren äußern Rändern start kammartig eingeschnitten. Das erste Fußpaar entspringt am vordern Theile des ersten Körpersegmentes; die Füße desselben bestehen aus einem Stiele, der zwei oder mehrere Segmente darbietet, und aus zwei besonderen Portionen und Gliedern, die aus dem Stiele entspringen, und deren Structur dieselbe ist, wie im frühern Stadium des Thieres. Die Bildung des letzten Fußpaares ist von gleicher Beschaffenheit.

Dritter Abschnitt. Ueber die larve des Balanus Tintinnabulum. — Reine Thierfamilie hat den Spstematisern mehr zu schaffen gemacht, als die Cirropoda. Linné stellte sie zuerst zu den schaaligen Mollusten. Euwier folgte anfangs dieser Einrichtung, brachte sie aber später als besondere Classe zwischen die Weichthiere und Gliederthiere Lamark, Latreille, Maclean und anz dere Schriftseller behielten diese Anordnung bei, doch behaupeteten die beiden Lettern, die Cirropoda ständen den Glies

derthieren naber, ale den Mollusten.

Die Entscheibung biefer wichtigen Frage mar indeß unferm Landsmanne, S. B. Thompson, vorbehalten. Als biefer zufällig in ben Besit einiger minzigen muschelähnlichen Thierchen gekommen mar, hielt er bieselben anfangs fur noch unbeschriebene Krustenthierchen; als er sie aber langere Zeit in Seewasser lebendig erhielt und genauer beobachtete, gelang es ihm balb, beren Natur und Berwandtschaften genügend zu ermitteln. Er brückt sich barüber folgendermaaßen aus; "Sie wurden am 1. Mai gefangen, und in ber Nacht bes 8. Mai hatte ich bas Bergnügen, zu beobachten, baß zwei bavon sich gehäutet und in junge Entenmuscheln verwanzbelt hatten, welche an dem Boden des Gefäßes festsaßen". Diese Angaben erledigen die frühern Streitigkeiten in Bertress ber den Cirropoda im Thierreiche anzuweisenden Stels

lung großentheile. Bu Unfang Marg 1843 bemerkten Profeffor Reid von St. Undrews und ich, ale wir die Bewegungen einis ger febr großen Balani (Balanus Tintinnabulum) beobe achteten, daß einige derfelben, jedesmal wenn fie die Bims pern jurudgogen, mit febr bedeutender Rraft eine große Menge wingiger Rornden aus fich heraustrieben. fchenkten bamals biefer Erfcheinung wenig Aufmerkfamkeit. Um folgenden Tage fanden wir indeg zu unferer Bermun: berung, daß das Beden, in welchem fich die Balani befanden, von ungahligen fehr winzigen, aber fehr lebhaften, Thierchen mimmelte, ba es une benn alebald beifiel, bag Diefes die Jungen fenn mußten, welche die Balani am vorbergehenden Tage aus fich getrieben hatten. Mis wir eines Diefer Thierchen unter das Mikroftop brachten, hofften wir eines jener von Thompfon befdriebenen mufchelahnlichen Thiere barin zu erkennen; allein ftatt beffen hatte es faft genau das Unsehen eines jungen Cyclops. Um uns vor

jeber Taufdung ficher zu ftellen, wurde einer ber alten Balani geoffnet, da wir benn die große Soble bes Mantels mit benfelben Rornchen, wie die, welche wir fruber hatten austreiben feben, gefüllt fanden. Ginige berfelben murben mit Seewaffer in einem Ubralafe unter bas Mikrofkop gebracht. Gie maren burchaus unbeweglich, eiformig, an bem einen Ende mehr jugespitt, als an dem andern (Figur 20.) Das Muge, oder vielmehr der Theil, den wir fur das Muge hielten, wurde etwas vor (?) der Medianlinie *) und in der Dabe des obern Randes bemerkt. Rach turger Beit mach= ten einige darunter Unftrengungen, aus dem Gie bervorgu= brochen, und als ihnen dieß gelungen mar, nahmen fie fich außerlich gang fo aus, wie junge Enclopen. Unfangs ma= ren die Unftrengungen gum Entweichen aus bem Gifade fcwach, allein fpater murden diefelben fraftiger, und mit= telft bes Schwanges, welcher ploglich fraftig auf- und nies bergefcnellt ward, wurden die Membranen, in benen fie enthalten maren, an der Abdominaloberflache gesprengt, morauf bas junge Thier entwich. Es baueite indeg einige Beit, bis die Beine vollständig ausgelof't maren. Bebn bis funfgehn Minuten, nachdem die Gier aus dem Rorper ber Mutter genommen worden waren, hatten bie fammtlichen Jungen ihre Gifade burdbrochen, welche nun leer zwifden ihnen umberlagen. Die Mehnlichkeit mit den Larven von Cyclops ift fehr auffallend, und wenn wir nicht den pofitiven Beweis in Banden gehabt hatten, daß fie vom Balanus Tintinnabulum abstammten, fo wurden wir fie fur junge Enclopiden gehalten haben.

Nach vielen fruchtlofen Bemuhungen fab ich bie Unmöglichkeit ein, fie irgend lange am Leben zu erhalten und auf diese Beije ihre Bermandlungen beobachten gu fonnen. Wir maren baber baruber in Ungewißheit, ob fie eine erfte und zweite Metamorphofe erleiden und ehe fie die Korm ber Aeltern annehmen, erft bie von Thompfon ermahnte Muschelform annehmen, oder ob fie unmittelbar bie Bestalt des Mutterthieres erlangen. Da diese Species nicht diefelbe ift, wie die von Thompfon beobachtete, fo lagt fich biefer Punct vor ber Sand durchaus nicht enticheiben. Da ich indeß glücklicherweise Gelegenheit hatte, eine Neihe ahnlicher Beobachtungen mit den Jungen bes Balanus balanoides anguftellen, worüber oben berichtet worden ift, fo findet fich diefe Frage bereits gewissermaagen erledigt und ift anzunehmen, daß alle Balani wenigstens zwei Bermand= lungen erleiden, bevor fie den Buftand der Reife erlangen.

Wir wollen nun eine furge Beichreibung der Larve Dies fer Species mittheilen. Bergl. Figur 19.

Von Dben gefehen, nimmt fich ber Korper bes Thiers birnformig aus, indem der vordere Rand rundlich ift und bas hintere Ende spit julauft. Der gange Korper besteht aus drei Segmenten; das erste bildet den größten Theil des Korpers, die beiben andern sind wingig. Zwei lange, unges

^{*)} Nach ber weiter unten gegebenen Beschreibung liegt es in ber Medianlinie, gleich hinter bem vorbern Rande bes Rorpers. Ueberhaupt kann vor der Mediantinie fein Korpertheil liegen. D. Uebers.

gliederte Extremitaten ragen zu beiben Seiten ber Mittels linie vom vordern Rande hervor und entfpringen, wie es scheint, von der Abdominalobeiflache des Körpers. Ferner entspringen zwei kurze Fühler, hart an den beiden Seiten der ebenermahnten Extremitaten, von diesem Rande

Das Muge liegt ein Wenig hinter dem vordern Rande

und in der Mediantinie des Rorpere.

Bwei fehr statke und bide Fust entspringen zu beiden Seiten biesch ersten Korperfegments. Dieselben sind gabels formig und jeder der beiden Theile entspringt von einem gemeinschaftlichen Stiele, der aus drei Gliedern besteht. Die beiden Theile selbst sind, wie es scheint, nicht gegliesdert, aber mit einer Anzahl sehr flarker Dornen bewaffnet.

Das zweite Korperfegment ift minzig; das dritte und lette ebenfalls winzig und zugespist, dabei mit drei flarken Dornen besett, welche nach der einen Seite (der linken) ges bogen find, und von denen der am Weitesten rechts stehende

der furgefte ift.

Alle diefe Larven schwimmen, nach Art ber Monoculi, flogweise. Sie schnellen sich, mittelft der beiden Paare dorniger Ertremitaten, vorwarts. Auch der Schwanz ift in

fortwahrender Bewegung.

Bierter Ubichnitt. Ueber bas Maidre der Fischer. — Da ich unsere Fischer hausig von "Etwas" reben horte, das sich im Sommer in großer Menge im Frith of Forth zeige, und das sie Maidre nannten, wo- von sie mir aber nie eine deutliche Beschreibung geben konnten, so beschloß ich, dasselbe selbst naber zu untersuchen.

Man fagte mir, dieß Maidre werde meift an der Infel Man in größter Menge getroffen, und zwar nur in ben Sommermonaten, bauptfachlich zur Zeit der Haringsfisches rei. Meinen Beobachtungen zufolge, muß es aber auch matrend der Fruhlingsmonate vorkommen, da bei den jeht gefangenen haringen die Magen mehrentheils damit gefullt sind.

Bei Gelegenheit vieler Ausfluge auf die Infel Man fant ich im Berlaufe bes vorigen Jahres, daß das Maidre aus einem ungeheuern, ununterbrochenen Schwarme winziger Thierchen besteht. Diese gehoren ben Cirropoda, Crusta-

cea und Acalepha an.

Unter diesen-waren die Krustenthiere am Häusigsten, und zwar bestanden diese aus Amphipoda und Entomostraca, von denen die erstern in nicht so großer Zahl vorsbanden waren, als die lehtern, welche die Hauptmasse des Maidre bilben.

Auch die Acalepha waren hausig und unter biefen zeigten fich die verschiedenen Species von Beroe in großter Babl.

Ich bemerkte, daß die größten Massen des Maidre an den geschückten Ufern der Insel vorkamen. Wenn man von Oben in's Wasser blickte, sand man dasselbe durch die sich bewegenden Entomostraca so verdunkelt, daß man nur wenige Joll unter der Oberstäcke Nichts mehr erkennen konnte. Vildet sich aber zufällig ein heller Raum, so daß man dis auf den Grund sehen kann, so sieht man gewalztige Züge Köhler-Fische, welche die winzigen Thierchen in Menge verschlingen; auch kleine Züge Haringe, die denselben

mit größerer Behendigkeit nachstellen. In der größten Menge sindet fich indes das Maidro in den tiefen Buchten oder Austöhlungen der Uferwände, und dort find auch alle Feinde diefer Thierchen in größter Zahl zu treffen.

Dieß benuten die Fischer, zumal wenn die Fischerrei eben begonnen hat, indem sie ihre Rebe vor diesen Sohlen ausspannen und die Satinge durch bas Serabwers fen großer Steine aus ihren Booten oder von der Uferwand erschrecken, so daß sie auf diese Weise oft einen fehr reichen

Fang thun.

Uebrigens stellen noch andere Thiere bem Maidre nach. Die Infel mird zu bieser Jahredzeit hausig von vielen Cetasceen umschwarmt, und man sieht bann große Buge Delphine und Meerschweine behende umherschwimmen. Zuweilen hebt auch ber riesige Rorqual feinen ungeschlachten Rucken aus bem Wasser.

Ich habe in ben letten Jahren eine große Unjahl bies fer Cetaceen (Delphine und Meerschweine) untersucht und nie irgend Etwas in beren Magen gefunden, was mit den Resten eines Harings oder anderer Fische Aehnlichkeit gehabt hatte, obgleich der Haring zu berfelben Beit in dem Frith of Forth ungemein häusig war. Ich bin deshalb der Meisnung, daß diese Cetaceen die Haringe lediglich aus dem Grunde begleiten, weil sie derselben Nahrung, namtich den Entomostraca und Acalepha, nachgehen, wie die Haringe selbst.

Das Maidre besteht, wie gesagt, bem größern Theile nach, aus Entomostraca, von welchen ich eine bedeutende Ungahl noch unbekannter Species fing, von benen ich

eine bier hervorheben will.

Bei Belegenheit eines meiner Musfluge nach ber Infel Man beobachtete ich, daß bas Ceemaffer in betrachtlicher Entfernung von der Infel ichmach rothlich gefarbt mar, und baß biefe Farbe immer buntler murbe, je naber mir ber Infel tamen, mabrend zugleich die Dberflache bes Baffere ein febr merkwurdiges Unfeben barbot, ale ob beftanbig feiner Cand auf dieselbe berabriefelte. Ich glaubte erft, es regne, fand jedoch bald, daß beibe Erfcheinungen von einer unermeglichen Babl fleiner, tother Entomostraca herrührten, die ich frus ber nie in folder Menge mabrgenommen batte. Bei naberer Untersuchung ermittelte ich, bag biefe Thierchen gu ber Gattung Cetochilus bes herrn Rougel de Baugeme geborten, welcher von ber burch ihn entbedten Species (Cetochilus australis), ber einzigen bis babin bekannten, im 1. Bande der Annales des Sciences naturelles eine genaue Beschreibung mitgetheilt bat. Den Ungaben biefes Schriftstellers gufolge, findet fich Diefelbe im ftillen Belt= meere unter dem 40ften Grade fublicher Breite. Gie bil= bet, fagt er, febr ausgebehnte Bante ober Schichten, welche bem Waffer eine rothe Farbe mittheilen und den in jenen Bemaffern fich aufhaltenden Balen reichliche Nahrung ge= mahren.

Erklarung ber Figuren.

Figur 1. Rudenansicht bes vorbern Theiles bee Ror: pers bes mannlichen Balanus. 2. Abdominalansicht heffelben. 3. Ubbominalanficht bes erften und zweiten Gegmente beffelben; a erftes Gegment. 4. Drittes Fugpaar. 5. Biertes Fußpaar. 6. Funftes Fußpaar; b außere Beugungeorgane. 7. Schmaroperthier. 8. 3meites Ent: widelungestadium ber Larve bes Balanus balanoides. 18. Abdominalanficht bes Mannchens des Balanus balanoides. 19. Larven bes Balanus Tintinnabulum. 20. Ei beffelben. 21. Ei bes Balanus balanoides. Naturliche Große beffelben. 23. Erftes Entwickelungeftadium der garve des Balanus balanoides. 24. Ratur= liche Grofe. 25. Larven des gestielten Girropoden, von eis ner Figur copiet, die Thompson in den Philosophical Transactions aufe Jahr 1835 mitgetheilt hat. Natürliche Größe des mannlichen Balanus. (Edinburgh new philosophical Journal, April — July 1843.) (Wird fortgefest.)

Miscellen.

Ueber ein, in neuerer Zeit entbecktes, Schmas rogerthier ber menschlichen haut ward ber Royal Society zu Bondon, am 14. December 1843, ein Aussag des herrn Erasnus Wilson, Lectors der Anatomie und Physiologie am Middles sur hofpital, vorgetragen. Das Thierchen (Entozoon folliculorum) ward vor langer als einem Jahre vom Dr. Simon ents deckt und im Junibeste 1842 von Müller's Archiv ze. beschrieben. Indes sand herr Wilson, welcher diesen Gegenstand ein balbes Jahr lang eifrig untersuchte, die Simon'sche Beschreibung ungemein sehlerhaft. Sein Aussage soll über diese merkwürdige Thierchen, welches in ben folliculi sebacei ber menschlichen haut lebt und sich von ben, dasselbe umgebenden Secretionen nabet, richtigere Ausschlichen. Er tegt die anatomische Structur der verschiedenen Organe im Einzelnen bar und beschreibt in'sbesond bere den Apparat, mittelst bessen der Kopf in den thorax zurückgezogen wird, die Augen, die Eier und die merkwürdigen Formveränderungen, welche der Embryo während seiner Entwicklung erteibet, sehr genau. Er nennt das Thierchen einstweisen Entverzon, es Andern überlassend, einen passenden Gattungsnamen sur dasselbe zu ermitteln. (London, Kdind. and Dublin Phil. Mag., June 1844.)

Die Africanische Guano: Infel Schaboe - liegt etwa eine fleine Stunde vom Ufer der Gudweft : Rufte von Ufrica. Es ift die Infel ein unfruchtbarer Felfen, etwa eine halbe Stunde im Umfange, hat feine Bodenerde und nicht die Gpur von Beges ation Der Buano bilbet eine Schicht von etwa 20 fuß Dide und zeigt keine Berichfedenheit in ber Qualitat. Das Festland ift febr fandig und bei'm Sturmminde fann ein Schiff, filbft in ber Ent'ernung von 100 Engliften Meilen, mit Gand überftreut mer: ben. Die Bogel des Bandes find eine Urt von Pinguin und tons nen gar nicht, oder wenigstens nicht weit, fliegen, weil ihr glugel eine Art von Floffe ift. Man glaubt, bag ber Capitan Part (von bem Schiffe Anna von Briftol), welcher bas Ufricanische Gua: no brachte, ber Erfte mar, ber feinen gus auf Die Infel fette, welcher man fich nur mit Schwierigkeit nabern tann, ba tein Da= fen vorhanden und bas Ufer mit beftiger Brandung umgeben ift. Bei'm Berumgeben auf ber Infel tonnte er feinen guß faft nicht auffegen, ohne auf die Bogel gu treten, und legtere ließen fich nicht weiter baburch ftoren, ale bag fie mit bem Schnabel auf feine Buge picten, und wenn eine Flinte abgefeuert murde, fo flatterten fie nur febr wenig und machten großes Geraufch. Muf hundert Meilen weit langs ber Rufte findet fich fein fußes Baffer und fein

Heilkunde.

Cauterisation des larynx mit Hollensteinauflosung. Bon Rut= Dge &.

Der Berfaffer bedient fich als Megmitteltragers einer Bellocg'ichen Rohre ohne Docke. Der am vorderen Ende befestigte Ring bient dazu, ben rechten Beigefinger aufzunebe men, welcher, vom Daumen gestütt, bas Inftrument fest erbatt. Der olivenformige Rnopf ift von einem Loche burche bohrt, burch welches mehrmals ber Faben burchgeführt mer= den fann, welcher bagu bestimmt ift, einen fleinen Schwamm fest zu halten. Der Ropf bes Rranten wird unterftupt, der Mund geoffnet, Die Bunge beruntergebruckt und dann ber Schwamm tief eingebracht. Gine unwillführliche Schlingbe. wegung läßt dann den pharynx und larynx in die Höhe fteigen, mas man benutt, um das Inftrument weiter vorgufuhren. In diefer Stellung firirt, ftogt ber Schwamm gegen die epiglottis in dem Mugenblicke, mo der Rehlkopf wieder herabsteigt, und die Fluffigkeit, mit ber er getrankt ift, fließt nun in den Rebleopf Will man den larynx tiefer hinab cauterifiren, fo fest man die Docke auf, wodurch man den Knopf mit dem Schmamme tiefer binabfteigen lafe fen fann (Annales med. Belges). Diefes Berfahren bat die große Unbequemlichkeit, daß, da der Shmamm von den Randern bes Baumens bei'm Berabfteigen gebruckt wird, Die Fluffigkeit ichon fruher aus ihm herausgedrangt mird, bevor er den larynx erreicht, ober bag die Schleimflocken,

welche sich an ihm ansehen, die Flufsigkeit nicht frei absties gen lassen. Wir schlagen baber, um biesen Uebelftand zu vermeiden, folgendes Berfahren vor: Man lasse einen kleinen silbernen hohlen Catheter mit starker, besonders am Schnabel auszelprochener Krummung anfertigen, der nur eine einzige Deffnung an der Concavität gan; nahe am Ende hat, gieße etwas von der Aehstufsigkeit hinein, welche man durch das Anschlagen eines Fingers auf die außere Deffnung vor dem Ausstließen bewahrt, führe sie dann bis zum larynx ein und hebe den Finger ab, worauf sich dann die Fiussigkeit in beliebiger Menge ausbreitet. (Gaz. med. de Paris, Mars 1844.)

Ueber eine schmerzhafte Affection der Brustdrufen. Bon Dr. E. Rufg aus Martinique.

Ustlen Cooper ist der einzige Schriftseller, bei welchem ich eine Beschreibung dieser Krankheit gefunden babe.
Meine Besbachtungen sind den seinigen vollkommen ähnlich
und demnach nur eine Wiederholung derselben; indes sind
die letzten doch nicht ohne Interesse in Bezug auf das Wesen
dieser Krankheitsform und hauptsächtich auf ihre Behandlung
U Cooper hat diese Uffection irritable Geschwulft
oder Neuralgie der Brust drüse genennt; indes bin ich
zweiselhaft über die Natur derselben geworden, nachdem ich das

Werk von Balleir, (über Neuralgicen, Paris 1841) gestefen habe. Dieser Lepte hat namiich dargethan, daß die Neuralgieen sich vorzüglich characteristren durch schmerzhafte Puncte an verschiedenen Stellen im Verlaufe der Nerven. Nun aber habe ich nichts Aehnliches außerhalb der Brusts drüfe in einem Falle gefunden, in welchem es mir möglich war, das von ihm empfohlene Versahren auf passende Beise in Anwendung zu beingen. In derseiben fanden sich namilich sire und bleibende schmerzhafte Stellen vor, sonst aber, und zwar im Verlaufe der nn. thoracici und intercostales, als die einzigen Nerven der Brustrüfe, habe ich bei'm Druck keinen Schmerz hervorrusen können.

Diefer Gegenstand bietet bemnach noch manche Puncte gur Aufklarung bar, und ich glaube, bag folgende Beobachstungen nicht ohne Nupen fenn werden, zumal man sich noch wenig mit biefer Krantheit beschäftigte.

Erfter Fall. - Schmerz und partielle Unfchwellung der Bruftbrufe. Guter Erfolg cer Compreffion und ber Berbeirath ung. - Demoifelle &., fiebengebn Jahre alt, von garter Conftitution, mager und inmphatifch, erfreute fich jedoch immer einer guten G.fundheit; fie ift gut und reichlich menftruirt und leibet weber an Ropf. noch anberen Schmergen. Bor ungefahr gehn Monaten betam fie von einem Rinde einen Stoß mit dem Ropfe auf ibre linte Bruft. Diefem Bufalle ichreibt fie jene fast anhaltenden, dumpfen und zuweilen gunehmenben Schmer: gen gu, an welchen fie feither leibet. - Um 7. Detober 1838 fand ich fie in folgendem Buftande: Die linke Bruft fchien etwas großer, als die rechte, die Farbe berfelben mar nicht veranbert, aber bei'm Beruhren fuhlte fich bie Bruftbrufe barter und großer, jumal an ibrer außeren Geite, an; an biefer Stelle ift ber Druck fcmerghaft und die Drufe uberall febr beweglich. Der Schmerg erftredt fich bis gegen ben Bintel bes Schutterblattes und bis gegen bas Bruftbein, aber er geht nicht bis jum Rudgrat und nach Born nicht über die linea mediana außerhalb ber indurirten Drufe. Der Druct ift nicht ichmerghaft. Rachtem nun tie Rrante Blutegel, Beficatore und Ginreibungen angewendet bate, ließ ich bie Compression versuchen; jugleich vererbnete ich Pillen aus Aloë und Ferrum su'ph., alle zwei Sage. Unter biefer Behandlung verschwanden bie Schmergen nach feche Bochen, Die Bruft murbe weicher, und bie Rrante frien volldommen bergeftellt und febrte nach Saufe gurud. Ich erfubr, daß bie Schmergen fich gwei Monate fpater wieder eingestellt batten; als fich die Rrante aber nach einiger Beit verheiratbete, murbe fie volltommen gefund. -

In zwei anderen Fallen mar die Compression wirksamer und bie Rrantheir kehrte nach der Anwendung biefes Mittels nicht wiesder. Das Beirathen war bei biefer Affection von gutem Erfolge, benn auch in einem anderen Falle patte ich Gelegenbeit, dieß zu beobachten, da die Frau drei Rinder fauate und an der Bruft keine unbequemtickeiten dabei versputte. Auch Aftlen Cooper betrachtet das heirathen als das beste Auftofungsmittel bei dieser Affection.

Bweiter Fall. - Cancinirende Schmerzen, partielle Induration, subcutane Incilion Beilung. -

Gine Mutartin von funfundereißig Jafren, auter Constitution und mager, batte breimal geboren, aber niemals an einer bedeutenden Krantheit getitten. Sie mobnt gewöhnlich auf bem Lande und confultirte mich im November 1841. Die Bruftbrufen find wenig entwickett, weich, elastischt die Wargen aber aut ausgedibet. Die sie bebeckende Saut ift naturlich, und nur nach Unten siedt man einige blautiche Benen burchfrimmern. Die Bruftbrufe selbst ift auf beiben Seiten von gewöhnlicher Größe: sie ist beweglich, jesboch bemerkt man an derselben hie und ba einige batte, erbsungeofe, bei'm Berühren schmerzhafte Puncte, welche ber Sie spontaner, tancinirender Schmerzen sind, so heftig, daß sie die Frau veranslaften, aus weiter Ferne Pulte aufzuluchen. Diese Schmerzen werzben burch ben geringsten Stoß hervorgerusen und verbreiten sich

nach Oben bis zum Schinselbeine und nicht bis zum Ruden hin; ber Deuck außer ten angegebenen Puncten ist überall schmerzlos. — 2m 13. November machte ich brei subcutane Einschnitte in die Druse mit einem gewöhnlichen Tenotom. Es floß etwas Blut aus ben kleinen Bunden aus, wodurch eine blautiche Institation durch die haut hindurch sich bemerkbar machte. Die Optration war nicht sebr schwunden, und ich machte zwei neue subcutane Incisionen, gleich den resten. Es genügte, etwas englisches Pflaster über die kleinen Bunden zu becken und die Bruft mit einem Tucke zu unterstüßen. Die Kranke beobachtete zwei oter drei Tage lang Rube, siede bioß aus Borsicht. Am 15. December waren die harten Stellen bereits verschwunden, keine Schmerzen mehr verhanden, und die Kranke befand sich sehr wort. Seittem habe ich niches mehr von ihr gehört.

Es ift mir unbekannt, ob die subcutane Incision als resolvens von Geschwuisten ber Bruft jemats angewendet wurde. Ich babe jedoch diesem Mittel vor allen anderen milberen ben Borzug gegeben, weil tie Frau arm war und von bem Banbe zu mir kam, ohne daß sie bait hatte, tie langsamere Birkung der gewöhnlichen Mittel abzuwarten: auch liegen es ihre Bermögengsumftande nicht zu, sich hier mit diesen zu verseben. Und so verwarf ich bei biefer Kranken die Compression, die viele Zeit und Sorgsalt erfordert.

Dritter Fall. - Comers und Induration, hart. nadigteit bes Uebels. Saarfeil, Acu punctur, fubcustane Incifionen. - Uffeg, eine Mulatiin von breiundbreißig Jahren, mager, haufig franklich, fdmadtich, litt mabrend ber fieben Jahre, daß ich fie fenne, an feiner erhebliten Rrantheit, batte jes boch anbaltende dump'e, zuweilen fich fteigernbe Schmergen in ber linten Bruft. Un gewiffen Tagen erftrecten fich bie Gemergen bis binauf zum Schluffelbeine, gumeiten auch bis gum Ructen und longs bes Urmes; aber treg ber forgfaltigften Rachforfdung tounte man fcmerghafte Stellen weber in ber Udfetgrube, noch am Salfe auffinden. Die linte Bruft war nicht großer, ale bie rechte. Die Bruftbrufe mar febr beweglich, im Gangen nicht vergrößert, aber bie und ba bemertte man auf berfelben barte, fcmerge ba'te und wie Safelnuß große Knoten. Babrend fieben Jahren ift ber Schmerz bleibent, obne an Intensitat zugunehmen, noch eine Beranterung in ben Geweben bervorzubringen. Bergeblich habe ich wiederholt Bluteget 12 aufeinanderfolgende Blafenpflafter, Ginreibungen von Ung. Ka'i hydroiodicum mit fluchtigem Binis mente, mit Dpiumtiretur, felbft mit Brechweinsteinfalbe, angewanbt. Bon allen biefen Mitteln batte bie Rrante faft gar teine Erleich. terung. Um 26. October 1839 jog ich burch bie Bruftbrufe ein Daarfe'l, mobei aus ener Arterie Blut ausfloß, die ich compris mirte. Es ftellte fich barauf eine bedeutenbe Giterung ein, und bie Bruft murbe fcmerghaft. Um 18. November entfernte ich wieberum bas haarfeit, wonach fich fein Abfeif bittete, fontern bie Bunte raich beitte. Benngleich bie Barte nicht mehr fo mertlich und jum Theil geschmotzen mar, fo febrten bie Schmergen boch gurud und verbreiteten fich feit einiger Beit bis auf bie rechte Bruft. Die Rrante murbe burch birfelben fo belaftigt, bag fie gu Allem, felbit jur Umputation ber Bruft, ibre Buftimmung gegeben baben murbe. - Um 31. August 1840 machte ich bie Acupunctur mit 6 Radeln. Alle biefe Mittel brochten gwar eine augenblickliche Erleichterung, aber am 1. Geptember 1842 beflagte fich Mffeg boch, obgleich tie Brufte weich und ohne alle Barte maren, uber lebe hatte Schmergen, Die fich bis jum Rucken verbreiteten, aber uns ftat maren, fo bag ibre Richtung nicht angegeben werben fonnte und ter Druck an feiner bestimmten Stille fcmerghaft mar. Da entichtof ich mich zu subcutanen Incifionen, Die im vorigen Ralle von fo guter Birfung maren.

Am 1 und 8. September incibirte ich bie Drufe burch ihre gange Dicke und nach allen Ricktunaen bin. Das erfte Mal fand burch die kleine Bunde, welche durch Einführung des Tenotoms entstans ben war, ein Blutausstuß fatt, ber aber durch Sompression sogleich gestillt wurde. Man bemerkte nur eine ziemtich bedeutende Erchymose, die jedoch feinen bebentlichen Jusall veranlagte. Am 1. November ift die Kranke wohl, aber die Schmerzen sind noch nicht velkommen verschunden, und von Zeit zu Zeit verspürt sie

noch lancinirende Schmergen. Diefe Rrantheit ift wirklich von einer verzweifelten Bartnatigfeit. Bit es jedoch nicht bemert newerth, baß ein fo langdauernber Schmerz feine organischen Beranderuns gen hervorgebracht hat? und ift dieß nicht gerade ein Grund, der

uns verantagt, diese Affection ben Reuratgieen juguzahten? — Bierter Fall. — Schmerzen, Berhartungen, Ams putation. Fast naturlicher Bustand der Bruftbruse. — Rosie, eine Malattin von 48 Japren, von frastiger Constitution und guter Gefundheit, litt feit 10 oder 12 Sahren an lebs haften, tiefen und zuweilen unerträglichen Schmerzen in der linken Bruft. Diefer Schmerz ift nicht dauernd, fondern ftellt fich in unregelmaßigen und febr haufigen Bvifchenraumen ein. Er geht von der Bruft bis zu den Shiuffelbeinen und bem Ruden bin und wird burch ben geringften Druck hervorgerufen, weghalb die Rrante biefen febr fcheut. Diefe Bruft bictet feine Berfchiedenheit von ber rechten fcmergiofen bar, nur ift fie etwas großer, aber weich, und an berfelben bemerft man einige harte Rnoten, die empfindlicher, als die anderen Theile find. Die Frau verficherte mir, daß fie bereits alle moglichen Mittel, als Blutegel, Blafenpflafter und febr viele Ginreibungen, angewandt habe und fagte, fie fen gefommen, um fit die Bruft amputiren gu laffen. Ih gab diefem febr be= ftimmt ausgesprochenen Bunfte der Frau am 8. Mai 1833 nach. Bei der Umputation hatte ich blog einige tleine, am obern Rande ber Bunde und faft an ber Saut gelegene, Befage ju unterbin= ben. Die Bernarbung war bis jum 18. Juni volltommen und die Somergen ganglich geschwunden. Seit jener Beit habe ich bie Frau oftmals gefeben, und jedes Dal zeigt fie mir, außerft lebhaft, ihre Ertenntlichfeit, indem fie mir verfichert, daß fie mir ein neuis Beben verdante. Die amputirte Bruftorufe zeigte Folgendes: Gie ift von einem fehr reichlichen Rettzellgewebe umgeben; ibr eignes Gewebe ift feft, perimutterabnlich, weiß und hat das Ausfeben und bie Confifteng eines Ligamentes; Granulationen find nicht gu bemerten; zwei oder drei Puncte, welche fich mahrend des Bebens als Rnoten fund gaben, find von glei ber Tertur, ale bie ubrige Drufe, jedoch ift das Drufengewebe an biefen Stellen ein Benig bichter. Bier und ba finden fich Rnauel Fettzellgewebee. Das Drufengewebe ift hart, ohne unter bem Scalpelle zu kniftein; auch bei bem ftartiten Drucke tommt feine Fluffigfeit jum Boricheine. Die eigenthumliche Membran der Drufe lagt fich fcwer lostrennen, und man fann teine merklichen Berlangerungen berfelben in die Drufe binein mahrnehmen. Der Buft ausgefest, wird bas perlmutterars tige Bewebe roth; furg diefe Drufe icheint fast volltommen nore mal ju fenn, nur ift ihr Bewebe ein Benig barter und mehr perle mutterartig; jedoch wird man hierin feinen Beginn einer Degenes ration feben wollen.

Der Erfolg rechtfertigt die Operation; was aber in diesem Falle bemerkenswerth erscheint, bas ift ber anatomische Buftand ber Drufe, welcher nach einem 10 ober 12 Jahre tangen Leiben fast normal mar. Reicht bieg bin, um biefe Uffection ju ben Reur=

algieen zu gablen?

Mußer biefen vier angeführten gallen find mir noch fieben anbere, gang abnliche, vorgetommen. Man tonnte bemnach fagen,

bağ biefe Uffection im Martinique gar nicht felten fen.

Die Symptome waren immer ein anhaltenber, gewohnlich dumpfer Schmerg, ber aber von Beit zu Beit unertraglich, ober boch fo beftig mar, daß die Rranten fich von ihm um jeden Preis befreit wiffen wollten. Diefer Schmerz hat immer als Musgangs= punct die Bruftdrufe und verbreitet fich ju ben Rachbartheilen bin, jedoch unregelmäßig und ohne bem Berlaufe ber Rervenafte gu folgen. Der Druck ift nur an gewiffen Stellen ber Drufe fcmerge haft; diefe Stellen find harter und ftellen abgerundete Rnoten bar, beren Große von der einer Erbfe bis gu der einer Safelnuß pariirt. Die Beftigfeit ber Schmerzen fteht nicht im Berbaltniffe gur Große der Rnoten. Buweilen find bei den heftigften Schmer= gen nur febr fleine Rnoten vorhanden, und bei ber Uffeg feben wir fogar nach bem vollfommenen Schmelzen ber Anoten bie Schmerzen noch fortbesteben. Bon eilf Perfonen, die ich beobachtet habe, litt nur eine an Migraine.

Diefe Uffection Scheint teinen Ginfluß auf irgend eine Function bes Organismus auszuuben. Ich lebe in ber Rabe ber Dehrzahl ber Perfonen, die mir vorgestellt wurden, und Alle erfreuen fich eis ner guten Gefundheit und haben nie an einer befonderen Rrantheit gelitten: -

Diefe Rrantheit tann fehr lange bauern. 3ch tenne eine Das me, die den Beginn derfelben über zwanzig Jahre herleitet , und mertwardiger Beife find bei ihr die Knoten nicht großer gewors ben. Much bei den Rranten, die ich feit ficben Jahren beobachte, habe ich immer bas ortliche Leiden volltommen ftationar bleiben

Bit auch diefe Rrantheit ohne Gefahr fur bas Beben, fo ift fie boch febr belaftigend fur bie Rranten; einige Personen befinden fich immer in einem franklichen Buftande, furchten, daß fich ein Rrebs entwickeln murbe und verfallen guligt in eine Ait von hopvochondrie. Diefes Leiden verdient baber bie Mufmertfamteit bes Urgtes.

34 habe niemals diefe Rrantbeit in Rrebs fich umwandeln feben, und bei einigen Frauen, welche an biefem letten Uebel leiben und die ich forgfattig befragt habe, habe ich niemals gefunden. baß die Entstehung des Rrebfes por langer Beit aus einem abntichen Buftande, wie ich ihn befdrieben, fich berausgebildet babe. Bewohnlich macht der feirihofe Anoten rafchere Fortfdritte. Ueberbieg maren unter ben eilf Rranten, bei melden fich die fcmerg= hafte Uffection der Bruftdrufe entwickelt hatte, funf junger, als gwanzig Sahre, bas heißt, fie befanden fich in einem Ulter, mo bas Rrebeleiden febr felten ift.

In der vierten Beobachtung fann nicht überfehen werden, bas das weißliche, barte und dichtere Bewebe ber Anoten einige Unalo. gie mit feirrhofem Bewebe hat; jetod geben diefe Rnoten bei'm Dructe feine Fluffigteit von fid, wie bas feirrhofe Gewebe. Ueber: bieg bietet ber, mahrend einer langen Beit fich gleichbleibende Buftand eine ju große Berfcbiedenheit bar, als daß eine Bermechfelung moglich mare. Ich bin baber vollfommen überzeugt, daß in ber Mihrzahl der galle die von mir befdricbene Rrantheit fein begins nenber Rrebe ift. Db fie aber eine Reuralgie fen, barüber bin ich noch in 3weifel. Bwar find bie Schmergen intermittirend, fie baben aber nur die Bruftenoten ale fire Puncte, folgen jedoch nicht bem Berlaufe irgend eines Rerven. Underentheils fteht auch ihre Beftigkeit nicht im Berhaltniffe gur Große der Rnoten ber Drufe, und bei Uffeg bauern , wie bereits erwahnt , bie Schmeigen, trog des Berichwindens aller brtlichen Sarte, noch fort.

In Bezug auf Diagnose ist folgender Fall nicht ohne Intereffe: Kunfter Fall. - Enfte der Bruft, welche mit ber Rede ftebenben Rrantheit vermechfelt werben tonnte. - Madame C., driffig Sahre alt, von fraftiger Conftitution, die bereite mehrere Male geboren, verfpurte in ber reche ten Bruft diffuse Schmerzen, Die fich bis jum Ructen und zum reche ten Urm hin verbreiteten. Diefe Schmergen werden durch die ge= ringfte Bewegung bee Urme bervorgerufen, fo bag die Rrante nicht mehr naben tann. Der Druck ift nur an einer Stelle ber Bruft schmerzhaft, und hier merkt man eine aeringe, nicht aenau umschrie. bene Barte Die mit der Brufterufe gusammenbangt; jedoch ift lette überall febr beweglich. Die Farte ter Bruft ift naturlich und bas Bo= lumen tes Organs nicht vergrößert. Der Urat ber Mabame C., ein Unbanger ber Brouffaisichen Chule, batte ibr faft 300 B'utegel, Cataplasmen, Ginreibungen und eine Dinge Sausmittel vererbnet. Im December 1839 fcblug ich ihr die Compreffion por, vermittelft eines Bandes und Compreffen von Schwamm, welche fie einen Do. nat lang fortfeste. Rach biefer Beit maren die Schmergen voll: tommen gewichen, und bie Rrante tonnte fich ihres Urmes bebies nen. Statt der barte ber Bruft ift nun eine Befdwulft von ber Form und Große einer großen Mandel vorhanden; man fann fie mit zwei Fingern umfaffen, und an berfelben nimmt man eine gewiffe Glafticitat mabr. Ich fcblug hierauf Madame C. vor, fich Diefe Befchwulft entfernen zu laffen, jedoch vermeigerte fie es. - Bab: rend bes gangen Jahres 1840 befand fich Madame C. fehr wohl und konnte nahen und auch wieder ein Corfet tragen. Im Dai 1841 verfpurte fie einige Tage lang Schmerzen und ließ fich begwegen einen erweichenben Breiumidlag auf bie Bruft legen. Tage barauf entstand eine ernsipelatose Gefcwulft, werauf ich gerufen murbe. 3ch ergriff die Belegenheit, um ber Mabame C. einen Ginschnitt in bie Bruft ju machen, worauf aus ber Beschwulst eine reichliche Menge einer schmusiggetben Flufsseleit ause floß. Der eingesubrte Finger brang in eine breite, taschensormige Vertiesung ein, die seitwarts und vor der Bruftbruse sich befand. Die Wähnde bieser Enste waren hart und knorpelig. Madame E. wollte jedoch die Erstirpation dieser Enste nicht zugeben. Es bied nun eine Fistelöffnung zurück, durch welche ein reichlicher Aussluß kattsand, und ein Bundel Fleischwärzigen an der Fistelöffnung blustete bei der teisesten Berührung. Da endlich entschloß sich Madame E. am 9. December zur Erstirpation der Enste; sie war unges sidt 2 Boll ties, und ihre Wandungen waren weißich und sibrocartilaginds; sie besand sich zum Theil an der äußern und vorderen Seite der Brustdrüse und sab aus, wie einer der Synovialdäge vor den Gelenken, die zuweilen eine gleiche Beränderung zeigen. Die Erstirpation bot nichts Besonderes dar, und Madam E. war am 19. November 1841 vollkommen wohl.

hiernach konnten Ensten in ber Bruft zu Unfang leicht mit ber in Rede stehenden Krankheit verwechselt werben. Auch in biessem Falle mache ich auf den guten Erfelg der Compression aufmerksam.

Mus bem bieber Befagten tonnen wir nun folgende Momente bei ber Entwickelung biefer Affection hervorheben:

Das Uebet entsteht gewöhnlich bei Frauen; indeß hatte ich Gelegenheit, es bei einem Schiffscapitan, einem robusten, achtundstreißigfahrigen Manne, ju beobachten, welcher über einen beftigen Schmerg in ber rechten Bruffelte Llagte, wosethst man taum eine leichte Verbärtung wahrnahm. Das Urbel schien nach der Application eines Schröpftopfes geschwunden zu senn, kehrte aber nach einem Jahre wieber. Ich ließ ein Blasenpflafter legen, und seit brei Jahren ift ber Mann geheitt.

Das Alter variirte vom achtzehnten bis jum achtundvierzigften Jahre. Die beiben achtundvierzig Jahre alten Frauen litten bereits seit langer Beit Schmerzen. Im Allgemeinen waren die Personen mager und nervobs; nur in vier Fallen (worunter auch bie Krante des vierten Falles) waren sie wohlbeleibt.

Von eilf von mir beobachteten Fallen betrafen seche Falle junge Mabchen, funf jedoch Frauen, die bereits genahrt haben. — Die Krantheit nimmt febr hausig nur eine Bruft ein; in acht Fals ion war die linke, zwei Male bingegen waren beibe Brufte zuglich Sig ber Schmerzen. Drei Mal waren die Frauen schlecht mens ftruirt. Indes konnte ich die Sympathie nicht wahrnehmen, wels che, nach Asten Cooper, zwischen bieser Affection und ber Uterins function stattsinder

Ein Stoß auf die Brust ist die einzige occasionelle Ursache, welche von den Kranken angegeben wurde. Im Allgemeinen wurde die Zeit des Stoßes weiter zurückdatiet. Das lebel war nicht unmittelbar darauf entstanden, so das nicht genau ermittelt werden konnte, od dieß nicht eher eine bleße Meinung des Kranken, als die wirkliche Ursache des Falles ware. Stoße auf die Bruste sind hier zu Lande, wie überall, von den Frauen sihr gefürchtet.

Behandlung. — Ich habe bereits ermahnt, wie oft bie gewöhnlichen Mittel, als Blutegel und wiederholte Blasempflafter, lange angewandt wurden und oft ohne Erfolg waren; ebenso war es mit Einreibungen von Kali hydroiodicum, Ammoniacum, Canztharibentinetur und Brechweinsteinsalbe.

Ich mußte demnach in den miisten Fallen zu kräftigeren Mitteln schreiten. 3wei Male wich die Krankheit wiederholten Abführe mitteln und zwei Male dem Druckverbande; dieses legte Mittel eigenet sich jedoch wenig für arme Kranke: 1) weil es die Bewegungen beeinträchtigt; und 2) weil es große Borsicht von Seiten der Kranken und die Arztes verlangt.

Die Acupunctur und ein Saarfeil durch die Bruft, mas ich jebes ein Dal anwandte, hatten nur einen vorübergebenden Erfolg.

Deswegen bediene ich mich ber subcutanen Incisionen, die ohne Gefahr, ohne Schwierigkeit und rasch ausgeführt werden konnen, keine besondere Nachbehandlung bedurfen und mir zwei Male gute Dienste geleistet haben (f. Fall 2. und 3.); ich empschle sie daher ben Practifern. — (Arch. gen. de Med. Sept. 1843.)

Ueber Behandlung des Amputationesstumpfes durch Bespulen mit Baffer.

Bon Dr. Jeffe & each.

Erfter Fall. Gin junger Mann, mager und gefund, gerieth in eine Dafdine, welche ihm bas Sandgetent vom Borberarme abrif und einen Bruch des Dberaims herbrifuhrte. 3ch fubrie ben Cirtelfcnitt 3 Boll unter dem Ellenbogen aus und verband ben gebrochenen Oberarm auf die gewohnliche Beife. Rach Unterbin: dung der Gefaße murde bas Glied mit Baffer von 60° F. gerra. fden, bis die Blutung aus ben fleinen Gefagen vollstantig nadiges laffen hatte. 3ch jog barauf bie Bunbranter burch gwei Deftpfias fter von 1" Breite und 6" gange gusammen und fchlang ein leine: nes Tuch um bas Gilio, welches feche Ctunten hindurch mit Baffer von 60° F. (120 R.) feucht geralten murbe, worauf ich einen feuchten Berband anlegte, ber fo fubl erhalten murte, ale is nur bem Rranten angenehm war. Um vierten Tage wurte ter Berband abgenommer, bas Blied von einem Bebutfen fcbrage uber ein untergestelltes Gefcbirr gehalten, und funf Gallons Quellmaffer, bis gu 80° F. (22° R.) erhist, aus einem 1" oberhalb bes Blickes ar: haltenen Rruge in einem Etrome auf ten Urm gegeffen, fo bag ber Strom bes Baffere bas Blieb 4" oberhalb bee Schnittes traf und dann über die Wunde hinlief.

Auf ben Raum von 2" ist bie Bunde per primam intentionem verheilt, und das Uebrige sieht gesund aus; die Ten peratur des Etiebre ist normal; es ift wenig Fieder ober Aufregung vershanden. Alle zwei Tage wurde bas Begießen und der Wasserversband wiederholt, und vierzehn Tage nach dem Unfalle war bie Bunde verheilt.

Die Absonderung mar ftete gering und frei von ublem Berus te; bie Granulationen rein und gefund, ber Schmerg gering.

Zweiter Fall. Ein Koblengraber mit screphulosem Leiben bes Aniegelentes, das Bein start obematos, die Libensart sehr wust, kein organisches inneres Leiden. Die Amputation wurde vermittelst des Eirkelschnittes im oberen Dritttheile des Oberschenziels ausgeführt. Berband und Nachhehandlung dieselben, wie im vordergehenden Falle, heilung tes Stumpfes nach vier Wochen. Die Granulationen waren Anfangs g'anzend und schlaff, das Bells gewebe sonderte viel Serum ab, aber ter andauernte Gebrauch des Wasserverbandes und des Begießens hatte seste Granulationen und eine ziemlich ausunde Eiterung zur Folge. China, Ammonium und Wein beseitigten das Fieder und die Schwäche. Zwölf Monate hindurch blied der Mann gesund, dann aber trat in Folge seiner unregelmäßigen Lebensweise eine spontane Mortisteation des anderen Beines ein, der er erlag.

Dritter Kall. Ein junger Mann gerieth in eine Maschine, wodurch ihm der Arm oberhalb des Ellenbegengelenkes abgerissen wurde; die Amputation wurde durch den Sirkelschnitt 4 Bell unter dem Schultergelenke ausgesichtt, der Stumpf auf die mehrfach anzgegebene Beise behandelt, und die Bunde heilte in drei Bechen deringem Schmerze, mäßiger Suppuration, gesunden Granulationen und einem siehen Stumpse, obwehl die Familie des Kranken serosphulds war.

Bierter Fall. Gin Rnabe, vierzehn Jahre alt, murbe von einer Maschine erfaßt, welche ibm ben Fuß 3" über tem Rnochel abrig. Umputation 4" unter bem Knice. Beilung in brei Wochen.

Fünfter Fall. Einem Manne, funfgia Jahre alt, von unmaßiger Lebensweise und epileptischen Unfällen unterworfen, von bunktem, teigigem, ungesundem Aussichen wurde die rechte hand von einer Maschine abgeriffen. Die Sebnen, Muskeln und Knochen ber zwei erften Finger und ihre Metacarpatknochen waren burchweg germalmt, die Knochen bes Daumens. Ringe und kleinen Fingers mehr oder weniger beschädigt. Ich schnitt die zwei ersten Finger mit ihren Metacarpatknochen ab und sagerte die übriggebliebenen Finger auf eine platte Schiene. Berband und Begießung, wie oben. Deilung in funf Bochen. Sechster Fall. Ein junger Mann, von gesundem Aussehen, gerieth mit seinem rechten Arm in ein Maschine, welche die Streits sehnen der Finger bloglegte, indem fie die haut und Kastie bes Sandrutens bis zum hindgelente hinauf abris, die Metacarpale knochen bes Zeige und dritten Kingers an drei Stellen fracturirte und die Finger in'sgesammt heftig quetschte. Ih resecirte den zweiten und dritten Finger mit ihren Metacarpatinochen, untersband die blutenden Gefäße, lagerte den übriggebtiebenen Theil der Sand auf eine flache Schiene, band den Daumen und zwei Finger mit heftpflasterstreisen aneinander und machte den Wasserveband.

Die hand blieb gang aut die ersten zwei Tage, worauf der Kranke über Schmerz und Aufregung klagte. Bei der Entsernung bes Berbandes am vierten Tage sab man drei lebendige Maden in den Metacarpalraumen in einer Misse von Eiter und geronnernem Blute kriechen, welche bei dem Bersuche, sie fortzunehmen, aus dem Gischteskreise verschwanden. Ich wandte die Begießung an, konnte aber keine reine Wunde erhalten, indem die Schnitterander bunkelpurpurroth waren. Ich verband die Munde mit Charpie, in Chlorkalk getaucht; nach zwei Tagen wurde der Rerband abgenommen, und die Munde sah gesund aus, die Maden waren verschwunden und die Materie ließ sich abwaschen. Ich legte noch einmal den Shorkalkverdand an, und am nächken Tage den Wasserverband; nach vier Wichen war die Munde vollständig ges beilt. (London Medical Gazette, Sept. 1843.)

Miscellen.

Gine Beilung einer Contractur bes Aniegelentes burch Operation und orthopadifche Behandlung ers mahnt Dr. van Bageninge gu Rotteroam. Der Kall betrifft einen jungen Dann von achtzehn Sahren, welcher 1835 eine Cons tufion bes linten Rniecs erlitten hatte, ohne gegen biefelbe etwas gethan gu haben. 1842 fam ber Rrante bem Berfaffer gum erften Dale ju Gefichte; bas frante Glied war abgemagert und ichien um 4 - 5 Centimeter furger, ale bas rechte; bas buftgelent geige te nichts Abnormes und ber etwas gegen bas Beden bin gezogene Dberfchenkel tonnte leicht bewegt werben. Das Rnie ragte ftart über ber tibia hervor; bie Rniefdeibe tann nur wenig, bas Be= lent nur etwas nach hinten bewegt werden. Die Beugemusteln bes Unterfchentels maren ftart contrahirt; die Saut in ber Rnies beuge bing burch tiefgebende Rarben, welche in go ge von Ubfcef-fen im Sabre 1840 entftanben waren , mit ber Fascie gufammen. Der Unterschenkel mar nach Sinten und Mugen contrabirt, wobei zugleich eine unvolltommene Buration bestand, und ber Schenfel bilbete bemnach einen Winkel von 100°. Der Fuß hatte faft bas Musfes ben bon einem pes equinus und einem varus; bas gufgetent mar jeboch frei in feinen Bewegungen. Dr. van Bageninge verrichtete am 24. Septbr. die fubcutane Durchschneidung bes musculus semitendinosus, semimembranosus, gracilis und sartorius, barauf durchs finitt er die sehr gespannte Schenkelfaele und die Seine bes bie. po. Die Bunden wurden fogleich geschlossen. Dierauf trennte er vermite telft des Tenotoms die bandartigen Fortsasse der fascia intermuscularis, durch welche die Haut nach Innen geogen wurde; dieruns einer diete er das Glieb so viel, als möglich. Der Krante litt dietbei aus sevortentisch. Das Glieb wurde hierauf in einen orthopdbischen Aps parat gebracht und baselbst dis zu einem Winkel von 120 Grad ges streckt. Im 25. September entfinnte man den Apparat zum ersten Maie; die Bunden waren vernarbt, und das Glied bedielt seine Midtung bei. Alsdann wurde der Apparat wiederangelegt, das Glied mehr gestreckt, und im Monat November war der Kranke salt vollsommen geheilt. Im Mai tonnte der Kranke seinen Schenztel bewegen, beugen und strecken; nur waren diese Bewegungen noch etwas beschiert, bei deren Ausschlung man ein schwaches Geräusch wahrnahm, welches der Berfasser der Atrophie der halbs mondförmigen Knorpel des operieten Kniegelenkes zuschrieb. (Journ med de la Neerlande, Janvier 1844.)

Distocation bes Schenfellopfes bei coxarthrocace. - In der Sigung ber pathologifchen Befellichaft von Dublin zeigte herr Smith ein Praparat von coxarthrocace mit Dislocation bes Schenkeltopfes auf Die Rudffeite Des Buftbeines por. Er bemertte, bag bie Berturgung des Gliedes bei ber Cor: algie felten bas Refut'at einer Distocation fen, fonbern gewohns lich burch eine Absorption bis Schenfeltopfes, ober burch eine Erweiterung ber Pfanne, ober durch eine unvollftanbige Buration bes wirft werbe. In bem vorliegenden Falle war das Uebel rafch vertaufen. Der Rrante, ein vierzehnjahriger Anabe, mar nur feche Monate frank, und die Dislocation trat ungefahr vier Monate vor feinem Tobe ein. Der Schenkelfopf ragte burch bie, burch Ulce. ration gerftorten, Bededungen bervor. Die Pfanne mar ulcerirt und ihres Knorpelüberzuges beraubt, und die Knochenftuce, aus benen fie gufammengefest mar, batten fich faft ganglich voneinanber getrennt. Die Epiphyfe bes Oberichentels mar faft gang abe gelof't; bas Belent mar von einem großen Ubiceffe umgeben. Der Schenkeltopf war von Enmphe überzogen und lag gwifchen bem glutaeus medius und minimus. (Dublin Journal, March 1844.)

Darreichungsformen ber Cortex Radicis Punicae Granati als Bandwurmmittet sind in Wien folgende:

2 bis 3 Ungen der Wurselrinde mit 6 Psund bestüllirten Wassers in einem ginnernen Gesäße 18 Stunden bei der gewöhnlichen Ermperatur digerirt und sedann bis zu 8 Ungen Col. gekocht; — edre: 2 bis 4 Ungen der Wurzelrinde mit 24 Ungen destüllirten Wassers in einem Glasgesäße 24 Stunden kalt digerirt, das infusum abgegossen und der Rückstand mit Brunnenwasser, das infusum abgegossen und der Rückstand mit Brunnenwasser 1 Stunde gekocht, und dieß so lang wiederholt, die das Wasser dabei nicht mehr braun wird; sämmtliche Kusselfasteiten werden bis zur Gallerts consistenz (etwa 6 Unzen) eingedampst. — Bei beiden Formen seit man als Corrigens etwa 6 Unzen Wein hinzu. (Berichte der R. K. Gesellschaft der Aerzte zu Wien)

Bibliographische Meuigkeiten.

Précis élémentaire de Physique. Par E. Soubeiran. Seconde édition. Paris 1844. 8.

Histoire naturelle des Insectes aptères. Par le Baron Walckenaer. Achères, Phrynéides, Scorpionides etc. par M. Paul Gervais. Tome III. Paris 1844. 8. Plus un Atias de 9 pl. in 8 vo. Considérations générales sur les écoles préparatoires de médecine et de pharmacie. Par Senac. Lyon 1844. 8.

Recherches sur la nature et le traitement d'une cause fréquente et peu connue de rétention d'urine, et sur ses rapports avec les inflammations et les rétrécissemens de l'urèthre etc. Par L. Auguste Mercier. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefemmelt unb mirgetheilt

ven bem Obefe Medicinalrathe & rorten gu Beimar, und bem Meticinalrathe und Profeffer Fron iop ju Perlin,

No. 653.

(Mr. 15. des XXX. Bandes.)

Mai 1844.

Gebruckt im Candes : Industrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, ron 24 Begen, 2 Re, eter 3 R 30 De, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 ggr Die Tafel coloriere Abbitbungen 6 ggr

Maturkunde.

Anatomische Untersuchungen über bas elektrische Drgan bes Bitterrochens.

Bon herrn Jobert von gamballe.

Nach einer historisch : kritischen Untersuchung ber Urbeiten meiner Worganger, habe ich in meiner, der Academie vorgelegten Abhandlung die anatomischen Resultate darges legt, zu benen ich gelangt bin. Sier werde ich mich auf biejenigen beschränken, wolche den elektrischen Apparat bes treffen, indem ich die Saut, die ercernirenden Canale und die langs derselben anzutreffenden schleimführenden Granustationen, zo. mit Stillschweigen übergebe.

Die einhullende Membran. — Diefe Mems bran, die ich mit Rudficht auf ihre Structur die fero = albuginische und. mit Rudficht auf ihre Functionen, die prismagenische nenne, ist einer der wichtigsten Theile, welche man an dem elektrischen Apparate des Bitter=

rochens zu betrachten hat.

Diese Membran, durch welche hindurch man die geselberte Structur des Organs unterscheidet, ist fein, durchsichetig, ziemlich fost und aus einander kreuzenden Fasern gebilbet; außerhalb glatt, innerhalb fettig und an dem Organe sestihängend (bicht anliegend?) Zwischen ihr und der Substanz des leittern besindet sich kein Zellgewebe. Un der ins nern Fläche derselben bemerkt man eine große Unzahl von vieleckigen Zellen, deren Kanten wenig hervortreten. Diese Urt von dachziegeltörmiger Unordnung dient effendar dazu, das Organ und die einhüllende Membran sester miteinanz der zu verbinden. Die lehtere sendet durchaus keinen Austläuser irgend einer Art in das Innere der unter ihr liegenz den Substanz Einige wenige Blutzefäße schlängeln sich nur auf der Ausenseite derselben hin.

Wenn man ben Grund jeber vieledigen Belle forgfaltig untersucht, fo erscheint er wie zottig und mit einer eis weißartigen klebrigen Feuchtigkeit belegt. Diese Dberflache bat rudfichtlich ber Functionen Aehnlichkeit mit ber matrix bes Nagels; beshalb besinden sich die sammtlichen Bellen an ber Innenfeite biefer Membran. Gie ift, mit einem Borte, ein fecernirendes Drgan, Die Die Prismen erzeugende Membran.

Diese Hulle besteht aus zwei verschiedenen Portionen, einer Rucken = und einer Bauch:Portion. Beibe sind gleich artig organifict und an den halbmondformigen Knorpel mittelst einer Neihe kleiner fester Sehnen befestiget. In dem zwischen ihnen besindlichen Raume liegt die Substanz des elektrischen Arparats.

Das eleftrische Organ. Unter der oben beschriebenen Membran bemerkt man eine weifliche, weiche, fast teigige Substang, auf der sich jenes System von vieledigen Feltern, welche wir bei Gelegenheit der prismagenischen

Membran beschrieben haben, wieder barftellt.

Diese ellipsoidische Maffe besteht aus einem Bundel einfach ausinanderliegender prismatischer Caulen, und, mit Ausnahme der staten Nervenstämme und ihrer Berästelungen, ist zwischen ihnen Nichts, weder Zellgewebe, nech seine ausgetretene gallertartige oder schleimige Feuchtigkeit, zu bes merken. Diese Caulen werden vermittelst ihres gegenseitigen seitlichen Druckes, sowie durch die Stübung, welche ihnen die Membranen gewährt, und die Einfügung ihrer Enden in die vieledigen Zellen an der Innenseite der Mempran, in Jurtaposition gehalten.

Bisher hatte man die Prismen entweder als hohle, mit einer eigenthumlichen Feucttigkeit gefüllte Saulen ober als durch Querscheidemande, zwischen benen sich ebenfalls eine besendere Flussigkeit besinde, in Abschnitte getheilte Saulen betrachtet. Nach unferen Beobachtungen ergiebt sich nun Folgendes. Die Prismen sind massiv und bestehen aus gleichartigen Granulationen, die so übereinanderliegen, daß man auf den ersten Blick eine, aus einem einzigen Stucke bestehende Saule zu sehen glaubt. Die obere Fläche der erzsten und die untere Fläche der letten Granulation derselben Saule sind conver und stoßen unmittelbar an die Innensseite einer der polygonalen Zellen der einhullenden Membran. Bei allen übrigen Granulationen ist die obere Seite convar

und bie andere conver, fobaf fie fit ineinander fugen laffen. Gie find, wie die Membran, mit der Dberflache Der prismatischen Gaulen , ferner Diefe Gaulen miteinander und mit den fie umgebenden Rervenfaben, ohne Dagwifchenkunft von Bellgewebe, verbunden. Die mittlern Gaulen ent. halten 10-12. Diefer Granulationen, welche ebenfos wenig, wie die Prismen, eine besondere Ginhullungsmembran befigen. Sie find maffiv und enthalten im Innern durche aus teine Fluffigkeit. Berguerfcht man fie, fo lofen fie fich durchaus in eine homogene fchleimigegallertartige ober eimeiße artige Maffe auf, in der man feine Spur von Deganifas tion ober Membran erkennt. Rur bemeitt man zuweilen am Umfreife Diefer Maffe eine bedeutendere Derbheit, als an beren mittlerem Theite. Gine angeschwiste Feuchtigkeit ift weber zwifchen den Prismen, noch zwifchen den Granu: lationen mahrzunehmen, aus welchen jene befteben. Die gange Maffe zeigt nur einen mehr ober weniger bedeutenden Grad von Feuchtigkeit, welche als eine allgemeine Erschei: nung ber Endosmofe und Erosmofe gu betrachten fenn durf: te, und welche zwischen allen Theilen des Upparats, fowie zwifchen ihm und der ihn umbullenden Membran, angutrefe fen ift. Man bemerkt im elettrifchen Upparate feine Gpur von Blutgefägen.

Bei der Betrachtung ber Nerven des elektrifchen Up. parates beschreibe ich die Unordnung der vier Gebirnlappen und beschäftige ich mich in'sbesondere mit der Structur des vierten Lappens. Ich werfe die Frage auf, ob er wirklich einen besonderen Behirnlappen bilde, ober ob er ein bloges Unhangfel bes fleinen Birns, wie Blainville meint, oder ein Respirationstappen, wie Flourens annimmt, ober endlich eine bloge Unschwellung des verlangerten Marts sev, wofür ihn Matteuci und Savi halten. Ein Ner: venfaden tritt an eine der aus Granulationen bestehenden fleinen Gaulen; er theilt fich, und aledann winden fich die beiden Zweige vollig um biefelben und bilden, indem fie fich wieder vereinigen, eine Schlinge, welche ringsumber mit Maschen oder Schlingen von derfelben Bestalt und Beschaffenheit communiciet. Zuweilen umfassen die Urme dieser Rervenschlinge mehrere Granulationen; jumeilen liegt nur eine einzige Granulation in dem Felde der Schlinge. Un ben Enden dieser Nervenverzweigungen befindet fich alfo ein Des mit vieledigen Dafchen, in denen die fammtlichen eingeinen Granulationen, die gufammengenommen eine prismatifche Gaule bilben, in Geftalt außerft gabtreicher Rorner gleichsam fcmebend erhalten werben. Bird ber Rerv an feinem Urfprunge gereigt, fo verbreitet fich die Erregung burch beffen gange Bergweigung. Die Nerven verlieren fich. alfo in dem Degane fo wenig, wie in der gallertartigen oder ei= weißartigen Maffe ic. , was von fammtlichen frubern Beobachtern behauptet worben ift. Gie nehmen eigentlich in bem elettrifchen Degane bes Bitterrochens fein Ende, fondern bilden einen Rreis, beffen lette peripherische Schlingen die Stromung, welche durch fie gegangen ift, wieber nach bem Nervenstamme, von bem fie ausgegangen ift, jurudleiten.

Bas die Physiologie des Apparats anbetrifft, fo ift, meiner Auficht nach, unter allen in Diefer Beziehung aufge-

ftellten elektrischen Theorieen biejenige ber Stromung, wie fie von Robili und Umpere bargelegt worden ift, die einzige haltbare.

Schließlich wollen wir eine Bemerkung mittheilen, welche herr Dumas in seinen Borlesungen gemacht hat, und die wir durch unsere Untersuchungen vollkommen bestätigt gesunden haben, nämlich daß der Zitterröchen, Zitteraal, Silurus, elektrische Frosch ic., welche eigenthümliche electrissche Apparate bestigen, Ausnahmen von der Regel sind, und daß man die an diesen Thieren wahrzunehmenden Erscheisnungen nicht nach den allgemeinen Gesetzen erklären kann, welche bei höher organisitten Thieren walten. Bei diesen spielt die Circulation in Betreff der Erzengung der Elektricistät eine sehr wichtige Rolle. Dieß hat herr Dumas beswiesen, und wir werden dasselbe durch neue Thatsachen, die wir batdigst mitzutheilen gedenken, noch selter zu begründen suchen. (Comptes rendus des seances de l' Acad. d. Sc., T. XVIII, Nr. 18, 29. Avr. 1844.)

Ueber die Entwickelung der Thiere

außert fich herr Professor Rolliter am Schluffe feiner "Entwickelungsgeschichte ber Cephalopoben" folgenbermaaßen:

"Was nun die fur jest noch einzig mogliche morpholos gifche Auffaffung ber Entwickelung ber Thiere betrifft, fo hat Baer's Scharffinn das Richtige geahnt, wenn er benselben Allen ursprunglich die Gestalt hohler Rugeln oder Blafen zuschreibt. Bei den Thieren mit vollkommener Furdung namlich vermandelt fich ju einer gemiffen Beit bie aus Berfte Schicht ber Rugeln zu einer eigenthumlichen, blafenformigen Bulle, Reimblafe bei den Gaugethieren nach Bifchoff, Umbullungshaut der Batrachier nach Reichert, mabrend bei benen mit partieller Furdung Diefe Bulle Das burch fich bildet, daß vom Furchungspole aus die Furchungs: fugeln fich immer weiter über ben Dotter ausbreiten und tenfelben endlich umschließen. Das allgemeine Borfommen einer folden Sulle, die man Reimblafe nennen tonnte, ift mohl, mit Musnahme von Baer, nur barum überfeben worden, weil fie bei den Ginen Thieren fich bilbet, bevor die Unlagen des Embryo's verhanden find, fo meift ba, wo totale Furchung fich findet, bei anderen dagegen der Embryo fcon mabrend beren Entstehung fich angulegen beginnt. Bei biefer Reimblafe nun, als dem letten allen Thieren gemeinsamen Momente, muß die Bergleichung ber verschiede= nen Typen ber Entwickelung begonnen werden. Man fann nach der Urt und Beife, wie die erfte Unlage des Ems brno's fich bildet, zwei Sauptformen unterscheiben.

1) Allfeitige Entwidelung, Evolutio ex omnibus partibus, bei welcher ber Embryo mit feiner gangen Leibeeoberflache auf ein Mal entsteht.

2) Einfeitige Entwickelung, Evolutio ex una parte, mo ber Embryo mit einem einzelnen Theile, dem fogenannten. Primitiv= ober Urtheile, querft fich bilbet.

Der erfte Typus findet fich wohl bei allen unter ben Mollusten ftebenben, burch mabre Gier fich fortpflanzenden

Thieren und ift burch die Erfahrung bei den Polypen, Quallen und Eingeweidewurmern nachgewiesen, bei denen allen der hause der kleineren Furchungskugeln unmittelbar in den Embryo übergeht. hier ist also die Keimblase selbst Embryo. Die verschiedenen Abtheilungen, die zu diesem Topus gehören, lassen sich für jehr nicht anders unterscheisden, als durch die Urt und Weise des Wachstrumes, welsche bei den einen in der Längenrichtung, bei den andern in der Queerrichtung erfolgt.

Der zweite Typus ift bei ben Mollusten, Glieber und Wirbelthieren verwirklicht. Er scheidet sich nach der Bes schaffenheit des Primitivtheiles und nach der Art und Weisfe, wie der Embryo aus demfelben hervorwachf't, in zwei

Gruppen:

a. mit boppeltsymmetrifcher Entwidelung (Evolutio bigemina), wo ber Primitivtheil bie Rervensfeite bes Thicres ift und ber Embryo vom Primitivtheile aus nach zwei entgegengeseten Richtungen mit symmetrisichen Theilen hervorwächf't (Glieder z., Wirbelthiere.)

b. mit ftrahliger Entwickelung (Evolutio radiata), wo ber Primitivtheil bem hinterleibe gleich ift und burch fludgenartige, nach allen Seiten gleichmaßige Ausbreis

tung machf't (Mollusten).

Bei jeder biefer Gruppen konnen noch zwei großere Ubtheilungen unterschieden werben, die ich in folgendem Schesma, bas eine Uebersicht ber gangen Gintheilung enthalt, angemerkt habe:

Schema ber Entwidelung ber Thiere:

Der Embrno entfteht:

mit einem Primitivtheile, mit bem gangen Beibe gugleich, Evolutio ex una parte, Evolutio ex omnibus partibus, madi't: mådi't: nach zwei Richtungen mit Symmetrie in ber Rlache nach allen Richtungen gleiche in ber Richtung feiner Quecrachfe in ber Rich. tung feiner beider Seiten, Evolutio bigemina. máßig, Evolutio radiata, mit bem hinters mit bem Borberleibe, bie Rudenplatten umichließt die Reimblafe ichnurt fich von leibe: ber Binterleib: Bangenachfe: ber Reimblafe ab Strahlthiere wachf't nicht: manf'tin Burmer vermachfen: bleiben offen. Birbelthiere merben au febr frub: fpåt (achter Dotterfact): Quallen bie gange: Stiebern : Gafteropoden (vorüber: Cephalopoden Polnpen Acephalen gehender Gliebertbiere Dotterfact): Limax

Wenn wir nun auch, wie aus biefer Tabelle hervorgeht, so viel erreicht haben, daß wir die Hauptgruppen der Thiere nach ihrer Entwickelung unterscheiden konnen, so fehlt boch noch viel zu einem befriedigenden Resultate. Wir kennen eigentlich nur die allgemeinen Momente, die uns die erste, etwas genauere Beobachtung ergiebt; von den feineren Berhaltniffen, auch abgesehen von der Histologie, ist uns noch das Meiste unbekannt, so namentlich, was die Bildung ber Eingeweide anbelangt. Doch laft ber mit jedem Tage zunel mende Eifer fur das Studium ber Entwickelungsges schichte, ber durch die immer fleißiger benutten Mikrofkope stets neu belebt wird, hoffen, daß das von dem großen Forscher, von Baer, begennene Werk immer schoneren Fortzgang nehmen und in nicht entfernter Zeit eine vergleichende Entwickelungsgeschichte das große Material in ein harmenissches Bild ausammenfassen werde".

Bermischte Bemerkungen über bie thierische Barme.

In der Sigung der Royal Society zu London am 21. December 1843 ward der Schluß einer Abhandlung bes Dr. Davo über die thierifche Warme vorgelesen.

In der ersten Abtheilung dersetben hatte der Berfasser bie Ansicht, als ob alle Fische kaltbiutig sepen, bekampft, indem er Arten aus den Gattungen Thynnus und Scomber als Beispiele vom Gegentheile anführte und die Beobsachtungen beschrieb, die er mahrend seines Aufenthaltes zu Constantinopel an Pelamys Sarda anstellte, deren Temperatur er 7° F. höher fand, als die des oberflächlichen Geemassers, also wohl 12° höher, als die des tiefern Geemassers.

Er theilte mehrere Eigenthumlichkeiten, in Betreff bes Blutes biefes Fisches, sowie bes Schwerdtsisches und gemeinen Thunsisches, mit, welde ihm mit der Temperatur in Beziehung zu stehen scheinen, und stellte die Bermuthung auf, daß ber Kern und die Umhullung der Blutkügelchen ungleichnamig elektrisch senn, aus dieser Ursache aber bei'm Ausscheiden des Sauerstoffs wahrend der Respiration kraftiger einwirken durften.

Im zweiten Abschnitte, welcher sich mit ber Temperatur bes Menfchen im hobern Alter beschäftigt, brachte ber Berfasser eine Anzahl von Beobachtungen bei, die zu bem Brecke angestellt wurden, die Temperatur mehr als achtzigsjähriger Personen zu ermitteln; und bei benen sich bas unserwartete Resultat ergab, bas Thermometer, wenn man bessen Rugel unter die Zunge solcher alten Leute beingt, ober

hoher, als niebriger, fieht, als bei Leuten von mittleren Jahren; und biefe Erscheinung will ber Berfaffer aus dem Umftande erklaren, daß bei alten Leuten fast alle eingenommenen Nahrungsftoffe auf Unterhaltung der Respiration verzwandt werden.

Im deitten Abschnitte, wo von dem Einflusse der Luft von verschiedener Temperatur auf die thierische Barme die Rebe ift, bringt der Verfasser, nachdem er daran erinnert, was er über das Steigen und Fallen der Temperatur des Menschen bei'm Uebergange in die heiße Jone, sowie in die fer bei'm Herabsteigen von hohen Bergen in die Ebenen, wahrgenommen, gewisse Beobachtungen bei, aus denen erssichtlich wird, daß in England ahnliche Temperaturwechsel binnen wenigen Stunden eintreten, wenn man aus kalter Luft in geheizte Jimmer übergeht, was auch durch viele Ersperimente bestätigt wird, die der Verfasser in dem sehr versänderlichen Lima Constantinopels austellte, wo der Stand des Thermometers vom März die Juli 1841 von 31° bis 94° schwanste.

Im vierten Abschnitte beschreibt er die Beobachtungen, welche er ruchschtlich der Mickungen einer mäßigen Leibeszbewegung, 3. B., Spatierengehens, auf die Temperatur des Körpers angestellt hat, und aus denen sich ergiebt, daß diezselbe die Vertheilung der Wärme begünstigt und deren Erzhöhung in den Ertremitäten bewirkt, dagegen die Temperatur des Rumpses, oder der tiefliegenden Theile wenig, oder nicht vermehrt. (London, Edinb, and Dublin Phil. Mag., June 1844.)

Miscellen.

Bur Erhaltung animalifcher Subftangen, ausgeftopfter Thiere ge. hat Gannal neuerbings ein verbeffertes Ber-

fahren mitgetheilt, woburch nicht nur ber Faulnis, fonbern auch dem Insectenfrage wirtfam vorgebeugt wird. Er nimmt 1 Pfund Maun, 100 Grammen gepulverte Brechnug und 3 Liter Baffer, lagt die Difdung bis auf 21 Biter einfochen und bann verfühlen; gieft die flare Fluffigfeit ab und fprist die Praparate bamit aus. Dir vier Egloffeln Des Ructftandes (Bobenfages) vermifcht er ein Gidotter und reibt mit biefem Teig die Innenfeite ber Saut und Die baran noch verbliebenen Bleifchtheite ein. Durch bas Gibotter wird die durch den Maun gegerbte haut gefchmeidig erhalten. Bur Erhaltung der Bogelfedern bringt er drei Berfahren in Borichlag: 1) gepulverte Brechnuß; 2) eine Tinctur von Brichnuß, in Alcos hol macerirt: 100 Grammen in 1 Liter; 3) eine Auflofung von 2 Grammen Strnchnin in 1 Liter Atcohol. Man beftreicht bie paut mit diefen Fluffigfeiten mittelft eines weichen Pinfels, fo wird fein Infect ben Febern fcaren. Daben bie Febern fehr garte Farben , fo ift ber Grenchnintinctur ber Bergug gu geben. Bei folden Bogein, die eine febr feine Saut haben und die defhalb bas Erweichen mit einer Fluffigfeit nicht vertragen, wird die gepulverte Brechnus vorfichtig, aber grundlich eingerieben. In allen Fallen lagt fich obiger Teig anwenden. Arfenit, behauptet Bane nal, fen durchaus unbrauchbar.

Ueber einen Bug heuschreden, welchen ber Chirurgus John Afhton Boftod zwischen Cawnpore und Agra, in Borders indien, beobachtete, melbet Derfetbe in einem Briefe an feinen Bater, daß die heuschrecken ziemlich genau gegen Often und mit einer Geschwindigkeit von 4 Englischen Meiten auf die Stunde gessongesteten Richtung feinen Werend der Briefsteller in der entgegengesesten Richtung seinen Werg verfolgt habe. Dennoch befand er sich zwei die bei Stunden lang mitten in dem heuschreckenschwarme, der die Luft verdunkelte und den ganzen Geschretes einnahm, so das man selbst nabe liegende Gegenstände nur undeutlich wahrnehmen konnte. Blicke man gerade aufwarte, so glaubte man einen sehr schweren Schneeschauer zu erkennen, und der Boden war mit den Insecten bedeckt, wie im herbste von welken Blättern. Mehrere drangen in die Sanste der Reisenden ein; sie waren 2! 301 lang, steissfahren, mit dunkelbraunen Abzeichen. Die Eingebornen wands ein alle Mühe an, sie von ihren Feldern zu verschuchen. (Annals and Magaz. of Natural History, June 1844, Supplementary Number.)

Kjeilkunde.

Ueber das Hernhaut = Staphylom. Bon Dr. James D. Pickford,

Léveillé war der Erfte, der in einer Unmerkung zu feiner Frangofischen Ueberfestung von Scarpa's "Ueber Die Arankheiten des Augee", s. v. staphyloma, zuerst auf das conische Sornhaut : Staphylom aufmerkfam machte. Geine Befchreibung des Uebels ift fo genau, daß wir hier feine eis genen Borte anfuhren wollen: Ich habe vor Rurgem eine eigenthumliche Kranfheit ber Hornhaut beobactet, welche ich nur ju ben Staphylomen gablen fann,. Bei einer Dame von funfunddreißig Jahren, deren beide Mugen auf normale Beife gewolbt find, und bie fonft gefund ift, fteigt ber Mittelpunct ber Sornhaut auf beiben Mugen allmalig fo in bie Sobe, daß biefe Membran nicht mehr, wie gewöhnlich, einen regelmäßigen Rreisabschnitt bilbet, fondern ein fart porspringender Regel ift, ber an feiner Mitte mit einer Spige endiget. Bon der Seite angesehen, gleicht die hornhaut einem durchsichtigen Trichter, beffen Spise nach Mu-Ben gewendet ift. Bei gewiffen Stellungen bes Muges fcheint die Spise des Kegels etwas weniger durchsichtig zu senn, als die übrige Hornhaut; bei anderen dagegen erscheint der trübe Punct so klein, daß er das Sehen nicht sehr behindern kann. Wenn das Auge gerade gegen ein Fenster gesstellt wird, so restectirt dieser vorspringende Punct in der Mitte der Hornhaut, statt das Licht durchzulassen, dasselbe so stark, daß es zu leuchten scheint, und da dieses Phános men gerade der Pupille gegenüber stattsindet, so kann die Kranke die Objecte nur undeutlich unterscheiden. (cf. Traité pratique des maladies des yeux, traduit de l'Italien de Scarpa par J. B. F. Léveillé. T. II. p. 179. Paris 1802.)

Weber Geschiecht noch Alter ist von diesem Uebel bes
freit, bei Frauen scheint es jedoch häusiger vorzukommen.
Wardrop (Essays on the morbid Anatomy of the
human eye, vol. I. p. 117. Edinb. 1808) hat es
bei einem secksjährigen Knaben beobachtet, und Adams
(Journal of Science and Arts. Vol. II. p. 402. London 1817) sah es bei einer mehr als 70 Jahre alten
Person; das mittlere Alter jedoch leidet am Hausigsten

baran. Zuweilen ift es angeboren (cf. Manuel pratique d' Ophthalmologie par Prof. Stoeber. Strasb. 1834.)

Das conifche hornhaut . Staphntom, staphyloma pellucidum, ift eine ziemtich fettene Rrantheit, wiewohl Demours angiebt, bag er und fein Bater, welcher vom Jahre 1747 an prafticirte, in ihren Journalen mehr als hundert Falle aufgezeichnet haben (cf. A. P. Demours Traité des maladies des yeux, T. I. p. 316. Paris 1818). Beer jetoch ermabnt von biefer Rrantheit Richte. Bardrop giebt (op. cit.) eine ausführtiche Beichreibung bis Uebels, welches er tegetformige bornhaut nennt. Man vergleiche ferner Lyall in Edinb. Med. and Surg. Journal 1811. vol. VII. p. II. über bas staphyloma conicum pellucidum; G. E. Wimmer Thesis de Hyperceratosi. Lips. 1831 und pimin, Bibliothet für Dobthalmologie ze Bb. I Dannover 1816.

Bei bem befprochenen Uebel ift bie normale Converitat ber Bornhaut vertoren gegangen, eine burchfichtige Rugelgeftalt, anfceinend von ber normalen Tertur ber pornhaut burdaus nicht wefentlich verfchieben, orne vorbergegangene und begteitende Schmer. gen ober Entgundung , ift an ihre Stelle getreten; die cornea ift nach Borne virlangert und zeigt dem Brovachter einen eigenthum. lich glangenben, funfcinben Punct, ale winn ein foliber Rryftall in ihrer Mitte fich bifanbe.

Diefes Pharomen wird burch bie ftarte Refraction ber burchs gebenden Lichtstrabien vom hornhautlegel, jugleich mit ber Reflece tion eines Theiles aller auf feine Dberflate auffallenden Etrablen in gehörigem Berhaltniffe ju bim Ginfallsmintel hervorgebracht. In weit vorgeschrittenen gallen findet man nicht felten Die Spige bes Rigels opat. Diefes tann eine Folge von Entjundung fenn, bie burch tie Reibung ber Mugentiber an bem pornhautvorfprunge bewirft wird, oter aus anderen Urfachen hervorgegangen ift, benen ein fo eigenthumlich gestaltetes Muge unterworfen ift.

Benn ber entgundliche Buftand fehr heftig ift, fo fann Illerration und Staphylom die Folge fenn. Demours fagt: Die Dervorwolbung nimmt in einigen feltenen gallen gu, wird von Ophthalmie begleitet und geht bann in staphyloma corneae uber (op. cit., p. 816). Die Rranten werben bei'm Beginne des Uebels turgfichtig , find aber, bei'm Fortfdreiten beffelben, außer Ctande, tleine Begenftanbe voneinander gu unterfcheiten, felbft in ber Riche tung ber Augenare, fobalb fie nicht in einer Rabe von 1" ober fo ungefabr vor die hornhaut gebracht merben.

Bebes birecte Seten ift nun fast gang, wenn nicht ganglich, aufgehoben, wiewohl an der Schlafenseite des Auges felbft theine

Begenftanbe leicht unterschieben werben.

Ift bas Uebel weit vorgeschritten, fo flagen bie Rranten oft baruber, bag fie einen Rreis ober einen Rreis von Ringen rund um ein brennenbes Licht ober Lampe erbliden. Ich habe jedoch felten Rrante gefunden, welchen ein Licht ober ein anderer glangen: ber Rorper vier bis funf ober mehrere Male verboppelt erfdien, obwohl biefes von Mutoren erwähnt, und von Bremfter ben Uns regelmäßigkeiten bes hornhautlegels jugefdrieben wird, beffen Dberflache, nach ibm, gabtreiche fleine, fptarifche Erbabenheiten und Bertiefungen jeigt.

Diefe Unregelmäßigkeiten jedoch erklaren ebenfogut bie tettenartige Ericheinung bes obenermabnten Rreifes, indem eine jete Erhabenbeit, in ber That, ein fleiner Regel ift, fo bag man fagen tann, bie Spige bes ftumpfen Regels bestehe aus einer Unbaus fung von kleinen Regeln, die unreaelmabig jufammengeworfen find und nur mit bulfe einer ftarten Lupe ober burch Beobachtung ber Beranberungen, welche an dem burch die Oberflache hindurchgebenden Bilbe einer brennenden Bacheferge bervorgebracht merben, erfannt

werden fonnen.

Ginige Schriftsteller find ber Unficht, daß bie legelformige Geftalt ber hornhaut in einer Ablagerung von burchfichtiger Da. terie, und von berfetben Befchaffenheit wie bie Bernhaut fetbit, auf ber außern Dberflache berfeiben ihren Grund habe. Diefe Unficht ift von DR. 3ager (cf. Ummon's Beitfdrift, Bb. I. G. 548. Dreeben 1830) und Dibbtemore ale ierthumlich nachgewiesen, von welchen ber Erftere bei ber Untersuchung ber hornhaut nach bem Tobe einer von jenem Uebet afficirten Perfon eine centrale Bertiefung fand von bem Umfange einer maßig ermeiterten Pupille und von einer Schreibpapier abntichen Gubftang, mit einer Berbit. tung am Ranbe, welche allmatig gegen bie sclerotica bin gunahm.

Middlemore fagt (Treatise on the Diseases of the Eye and its Appendages, vol. I. p. 58z: Inm. Conton 1835): 3cb hatte einmat Beligenheit, Die pornhaut nach bem Tobe von einer Perfon ju untersuchen, welche an conifder hervormolibung berfelben in bobem Grade gelitten hatte, und ich fand bie Platten menis ger gegeneinander verfcbiebbar, ber Rand ber bornhaut hatte feine nermale und gewohnliche Dide, aber ihre Spige war weit bunner, als gewöhnlich, und nur außen opat, fonft ichien teine Beranbe= rung ftattgefunden ju haben.

Bur Befraftigung Diefer Behauptungen bient auch ein von Barbrop ermahnter gall, wo die cornes in Folge eines auf bas

Muge erhaltenen Schlages geborften mar.

Ginige glauben, daß ber humor aqueus, in großerer Menge als gewöhnlich abgesendert, Die Rammern bes Muges ausdihne und den Mittelpunct der Beinhaut nach Born brange (cf. Lyall, op. cit. pp 10, 11). Barum wurde aber benn die pornhaut eine co: nifche Bestalt annehmen? Man begreift teicht, wie eine Bunahme ber mafferigen Feuchtigfeit Die Bornhaut ausdehnen , verbunnen und inigunden, ibrin Durchmeffer vergrößern, Die Pupille erweis tern und tie Beweglichfeit ber iris breintrachtigen, ein Gefühl von Bolle und Spannung im Auge bemirten und Ropffcmerg ober Schmergen tings um die orbita bervorrufen tann, von welchen Emmptomen tein einziges bei ber conifden hornbaut portommt, aber es ift nicht fo leicht zu begreifen, wie jene Bunahme bes hu-

mor aqueus eine Regelgeftalt bervorbringen follte. Travers (Synopsis of Diseases of the Kye. 2te Ausg. p. 124. Condon 1821) ift ber Unficht, bag tie Uffection in einem Berbunnungs : ober Abforptioneproceffe bes intertamellaren Gemes bis der hornhaut bestehe, in deffen Folge biefe ihre normale Reffe ftengfraft gegen ben Druck ber contenta bes Mugapfele verliere. "Das Uebel," fagt er, "ift zuweilen langfam in feinem Bertaufe und bebarf Monate, felbft Jahre ju feiner Bilbung; bagegen habe ich es zuweilen in ber turgen grift von acht Bochen feine großte Mustehnung erreichen feben. Gich felbft überlaffen, weicht jedoch bie pornhaut nicht ab, fontern bleibt in ber befchriebenen lage". Dare Eravere's Unficht richtig, fo, behaupte ich, mußte und mute be die pernhaut meichen. Er fügt bingu, baß fein biejest vorges fchlagenes Mittil von einem wohltbatigen Erfelge begleitet gemefen fen. Travere ift ber einzige Schriftsteller, meines Biffene, wels cher bem Uebel einen constitutionellen Ursprung guerfennt und eine allgemeine Behandlung empfiehlt. Er bat Gifen und Arfenit febr wirtfam gefunden. Dit biefen Mitteln verbindet er talte Baber und bas oftere Deffnen der Augen unter taltem Quellivaffer. bere fcriben bas Uebel einer mangethaften Action ber ernabrere ben Befage zu (cf. William Makenzie a practical treatise on diseases of the eye. 2. Edition. p. 625. London 1835), welche Unnahme noch am Deiften ber Babrbeit nabe ju tommen fcbeint.

Bae bie von ben Schriftstellern vorgeschlagene Behandlung betrifft, fo ftimmen alle barin überein, bag bie Thirapie nicht mine ber bei biefer Rrantbeit im Duntet liegt, als tie Pathologie. Bers fchiedene allgemeine und ortliche Mittel find in'egefammt ohne Er. folg angewendet worben.

Ginige Acrate empfehlen bie Application von ein ober zwei B'utegeln an bas untere Mugentid ober bie Golafe, einmat bie Bodje, Unbere ratten Blutentziehungen, ofteres Schropfen, Fons tanelle an ben Schlafen, immermahrente Blafenpflafter und ab: ftringirente Mugenmaffer an.

Ginige Cdriftstuler baben, ber Unficht folgenb, bag bas Uebel pon einem Ueberfleffe bis lumor aqueus berrubte, alfo bie Folge einer Reigung jum hydrops fin, Calomet innertich gereicht, um bas lymphinftem ju bethatigen, toch ohne ben geringften Erfolg.

Unbere baben die Fluffigfeit entleert, nicht baran bentenb, baß fie fich ungemein ichnell wieder ansammele, benn febalb ber Ginftich binlanglich verbeilt ift, wird auch tie Fluffigkeit fich wieder in ben Rammern angefammelt haben. - Unbere empfehlen einen conftans ten und paffend angebrachten Druck auf tie Spige bee bornhauts tegele, welches Mittel wohl fotimmer fenn mag, ale die Rrantheit felbit. Ginige Mutoren, burch eine febr reiche Grfahrung von ber Unwirtfamteit ber Mittel überzeugt, begnugen fich damit, Richts gu thun. - Udams entfernte bie Arnftallinfe, bamit, wie er ans giebt, die Lichtstrahlen auf die Reghaut fielen und nicht burch bie gefteigerte Refractionefraft ber hornhaut und Linfe in einem fur ben Gehapparat gu naben Puncte gesammelt wurden. - Coon Berichel fagt, indem er von furglichtigen Personen fpricht. fie haben ju febr convere Mugen, und diefer Tehler lagt fich burch ges eignete Glafer verbeffern. Es giebt jedoch, wiewohl feltene, Fatte, in welchen bie hornhaut fo prominirend wird, tag es unmoglich wird, eine hinlanglich concaves Glas angumenden. Golde Falle murben von unbeilbarer Blindheit begleitet fenn, hatten mir nicht ben tuhnen Borichlag einer Operation, welche allein burch bie Bestimmtheit unferer Renntnig von dem mahren Befen und ben Wefegen bes Gebens gerechtfertigt wird und barin beftebt, bas Muge zu eroffnen und die volltemmen gefunde Rrnftallfinfe zu ents fernen (cf. Art. "Light" in Encyclop. Metropolitana, p. 398. §. 358). Derfelbe Schriftfteller ichlagt als Mittel gegen tas burch Difbilbungen ber hornhaut entftehende mangelhafte Geben vor, , eine Binfe von einer fast gleich ftarten Refractionstraft, an beren Dberflache dem Muge junatift ein genaues Intaglio, ale Abbild ber unregelmäßigen bornhaut, fich befindet, vor dem Muge anzubringen. Sollte, fagt er ferner, fich ein febr fcblimmer gall von unregelma: figer Bornhaut finden, fo verdient ed mobl beachtet ju merden, ob nicht wenigstens ein temporares beutliches Geben baburch vers fchafft werben fonnte, bag man mit ber Dberflache bes Muges burchfichtiges thierisches Gimeiß, welches in einer halbrunden Glascapfel enthalten ift, in Contact bringt, oder einen genauen Abdruck ber hornhaut aufnimmt und auf ein burchfichtiges Dedium übertragt. Diefes Berfahren murbe naturlich febr belicat fenn, aber boch gewiß meniger, als ein lebendes Muge zu eroffnen und feinen Inhalt berauszunehmen." Do die Entfernung der Rrnftalltinfe eine gluckliche Rubnbeit genannt gu werben verbiene, mochte ich febr bezweifeln. Ronnten nur die Lichtstrahlen mit gewohnter Regelmäßigfeit ber Convergeng bie Linfe erreichen, fo murbe Mues gut fenn; ein tiefes doppelt, concaves Glas murbe burch bas Bes wirfen einer fruberen Divergeng ben Mangel bes Schvermogens erfegen. Sollte bieß aber der gall fenn, fo murbe eine Gigenthum: lichfeit des Uebels felbft verschwinden, denn mare die Refractions. fraft ber hornhaut nur gesteigert und nicht im Erceffe vorhanden, fo murden alle eintretenden Strahlen gur Linfe und Reghaut geben, ohne jenes eigenthumliche Glangen, Leuchten und Diamanten abn= liche Runteln eins ber wefentlichften Erscheinungen ber Rrantheit, bervorzubringen.

Die Entfernung ber Linfe aus ber Sehare tann, behaupte ich, feine Wirtung auf ben pornhautkegel haben, benn biefer refrangirt bie auf ben oberen Theil feiner Dberflache auffallenden Strablen ungehörig und im Erceffe und ftellt fich ihnen als fortwährende Schranke entgegen, baß fie nicht zur Linfe mit ber gewöhnlichen

Convergeng und Regelmaßigfrit gelangen tonnen.

Die Figur ber gefunden hornhaut ift ein Guipfoid der Umbrehung um die grobere Are, in welchem bie Rrummung aller Durchschnitte gleich ift; fie bilbet in jeder Richtung einen Bogen von 960 55' 20 '; Die Lichtstrahlen, welche in einem fpigeren Bins tel als 43° auf fie fallen, geben hindurch, und es ift fur das volle tommene Sehen wefentlich, daß alle auffallende Strahlen, welche in die Pupille hineingeben, die ausgenommen, welche mit der Mus genare gufammenfallen, refrangirt werben, convergiren und fich in einem Brennpuncte auf der Reghaut vereinigen, und fur die Boll. tommenbeit ber bafelbft erzeugten Bilber ift die genaue Convergeng aller diefer Strahlen gu ihren respectiven Brennpuncten bin Saupts bedingung. Benn bemnach Strahlen, welche mit der Mugenare pas rallel find, ober Bundel peripherifcher Strahlen eines gegebenen Regels ober mehrerer Regel an einer vor ober binter ber retina ge. legenen Stelle convergiren und fich in einem Brennpuncte vereini: gen, fo ift bas Geben undeutlich, und im erften galle werden bie Strahlen, welche die Rethaut nicht treffen, becuffiren und fortgeben, indem fie, an ihre Dberflache anftogend, außerhalb bes glangene ben focus der Centralftrablen Lichtfreise bilden, die dem Durdmeffer ber Bafis eines folden Regels ober folder Regel an bem Berrini:

gungspuncte entsprechen. hieraus geht hervor, bag, wenn in Folge einer ungehörigen gichtbrechung burch den hornhautkegel, einer oder mehrere folcher Regel gebildet werden, eine entsprechende Anzahl solcher Kreife, einer innerhalb des anderen, auf der Regbaut an der Berührungsstelle solcher peripherischen Strahlen sich darftellen. (bier folgt nun eine mathematische Auseinandersegung, die wir übergehen.)

Benn man behaupten follte, bag bie Berftorung ber Linfe ein Ginfinten ober Abflachen bes Bornhautlegels herbeifuhren wurde, fo muß barauf ermidert merben: bag fein folches Ginfinten ober Abflachen eintreten fonnte. Rehmen wir, g. B., an, daß das Uebel in einem aufgesetten foliben Regel von burchfichtiger Materie, cinem frantgaften Muswuchse aus der Mitte ber Bornhaut beftebe, fo konnte berfelbe weder einfinken, noch fich abflachen, noch ftum. pfer werben, und wenn wir bagegen die Urfache bes Uebele in eis ner veranderten Form ber vorderen Rammer, einer Bunahme bes geraden Durchmeffere, einem bohlen hornhautlegel mit einem ungemein bunnen Gipfel fuchen, beffen Geiten an Dicte gegen bie Bafis bin gunchmen, wie is Jager befdrieben bat, fo murbe eine vermehrte Secretion ber mafferigen Feuchtigfeit, ale Folge ber Entfernung der Binfe, jedenfalls den fruber von berfelben eingenoms menen Raum ausfullen und jo bie Entftellung und bas Uebel beftanbig machen. Enrrell machte auf ein febr geiftreich erfonnes nes, aber fehr unwirtfames Mittel aufmertfam, um bas manaels hafte Schen ju verbeffern. Es besteht in einer Beranderung ber Stellung ber Dupille, und in einer Entfernung berfeiben aus bem Mittelpuncte der hornhaut, oder dem am Meiften in feiner Geftalt veranderten Theile berfelben bis nabe an den Rand, wo am Benia. ften Beranderung flattgefunden bat; ber Fehler ber Brechung wird baburch febr verringert, bas Geben wird deutlicher und ber Brenne punct verlangert (cf. op. cit. p. 277) Diefes bewirfte er baburch, daß er ben außeren und unteren Theit ber bornhaut mit einer breiten Nabel punctirte und bann ben Pupillarrand und foviel von ber außeren Portion der iris in die Bunde hineingog und bafetbft einklemmte, als nothig ift , um die Pupillaroffnung ber iris ihre Stellung verandern ju taffen aus dem Mittelpuncte nach der aue Beren und unteren Seite ber hornhaut bin.

Durch biefes einfache Berfahren, fagt er, babe er bas Seben, und zwar in zwei Fallen fehr bedeutend, verbeffert. Man fieht jez boch leicht ein, bag die wohlthatigen Wirfungen ber Operationen auf das Sehvermögen ungemein beschrantt und einseitig gewesen fenn muffen.

Aus dem bis jest Mitgetheilten geht hervor, das die Refulstate aller eingeschlagenen Bihandlungsmethoden in'sgesammt ungen nugend und mangelbaft gewesen find.

Was nun die von mir eingeschtagene erfolgreichere Behandlung betrifft, fo will ich bier 3 Falle mittheilen, welche jene am Beften verdeutlichen werben.

Erfter Fall. Sannah Subfon, 28 Jahre att, aufgenommen am 1. Mai 1832 mit conifcher hornhaut auf bem linken Auge. Ich ließ ein Blasenpflafter auf die Schlafe legen und nachber mit verat. Canthar. verbinden; innerlich 5 Gran von den blauen Pillen alle Abende und eine Mixtur aus Chinin und Magn. sulphur, zwei Mat taglich.

5. Mai. Job innerlich, außerlich als Collyitum und jeben Abend in Salbenform in die Augentider eingerieben.

7. Juni. Neben dem Jod ein Brechmittel aus Zinc. sulphur. gr. xxv. (!), zwei Mal wochentlich, fruhmorgens zu nehmen.

12. Juli. Gine Dieposition zu bemfelben Uebel auf bem reche ten Auge bedeutend vermindert. Es ift noch immer ein Rreis um die, mit biefem Auge angeschauten, Gegenstände, doch kann die Rrante mit demfelben besser und in größerer Entfernung lefen.

23. Juli. Gin leichter Fieberanfall ftorte die Behandlung.

26. Juli. Die Brechmittel werden nun alle Morgen gereicht, Job innerlich und außerlich fortgefest, von Zeit zu Zeit Blutegel an bas Auge, und statt ber Jobsalbe eine ftarfere Merkurialsaibe.

— Um 25. October bedeutend gebeffert entlaffen.

3weiter Fall. Unna Bollands, 21 Jahre alt, bofteris ichen Rrampfanfallen unterworfen, aufgenommen am 12. Marg 1833 mit Legetformiger Dornbaut. Bei ihrer Aufnahme mar nur bas linte Ange afficirt. (Zinci sulphur. Bi, Magnes, sulphur. 3 iv, alle Morgen gu nehmen.)

Rach 12 Monaten volltommen geheilt entlaffen. Ungefahr 18 Monate nach ihrer Entlaffung wurde fie megen eines Muchalls des Uebels wieder aufgenommen. Diefelbe Behandlung, wie frus ber, wurde, mehrere Monate hindurch, mit gleich gutem Erfolge

Dritter Fall. Marie Bons, 27 Jahre alt, eine Schneis berin, am 10. September 1889 megen einer fehr bedeutend conis fchen hornhaut auf dem linten Muge aufgenommen. (Tart. emet. gei., Magu. sulphur. 3 jj, jeben Morgen gu nehmen.) 18. December. Enifchieben beffer. pornhaut flacher.

4. Februar 1840. pernhaut noch flacher. Die Rrante fagt, fie tonne beffer feben.

24. November. Bedeutend gebeffert und nach eignem Bunfche entlaffen.

10. Dai 1842. Wieberaufgenommen mit conifder hornhaut, Diefelbe Behandlung. Um 2 Dai 1843 mar die hornhaut faft gang flach; die Rrante wurde entlaffen, binlanglich bergeftellt, um ibr Gefchaft wieder aufgunehmen und mit gebeffertem Allgemein:

Ich will nun versuchen, bas Rationelle einer folden Behands lung burch die Berudfichtigung der anatomifden Structur des af. ficirten Theites und der mahricheinlichen Pathogenie bes Urbels gu

Ginige Unatomen behaupten, daß bie Sornhaut, Diefe Dem= bran, welche eine fo wichtige Function in ber thierifchen Detono: mie ju erfullen bat, weder Blut ., noch Enmphgefaße, noch Derven habe. Beffer mare es ju fagen: unzweifelhaft hat fie nicht nur Blutgefage, fondern auch Rerven und Enmphacfage, wiewohl wir diefelben burch unfere Ginne nicht ertennen tonnen.

Die volltommenfte Durchfichtigfeit ift ber hornbaut eigen; fehen wir aber nicht gefunde und franthafte Thatigeciten ebenfo fonell, wie in irgend einem antern Theile bes Rorpers, auftreten, und tonnen mir wohl nur einen Moment annehmen, daß fie nicht organifirt fen?

Die Bornhaut ift, wie andere Gewebe, ter Entzuntung, Ul: ceration, Giterung, Mortification u f. w. unterweifen. Giben wir nun nicht, g. B., bei Berfdymarung biefer Membran Blutgefage, welche rothes Blut ju ber ulcerirten Portion binfubrin. Barum follen wir annehmen, bag biefe Gefage fruber nicht verbanben gemefen find? Rein, es find in der hornhaut Blutgefaße enthalten. Dat fie aber auch Enmphgefage und Rerver ? Bas Die Reforptionethatigteit betrifft, fo wird biefe wohl von Reinem beftritten werden. - Es ift eine anerkannte Bahrheit, bag Derven ftete Blutgefage begteiten. Benn wir baber bas Borbanben= fenn ber letteren annehmen, wenn fie auch von einem fo burchfiche tigen und bewundrungewurdig garten Gewebe find, baß fie unferen mifroftopifden Unterfuchungen, unfern ftartften Binfen entgeben, fo tonnen wir auch foliegen, bag bie gewohnlichen Begleiter ber Blutgefaße bier, wie anderemo, vorfommen.

Beruhre man nur bie hornhaut, ober vielmehr ihre außere Bebedung mit bem Ragel bee Fingers, fo wird beftiger Schmerg und Thranenfluß bervorgebracht. Uber, fonnte man einwenden, die Bededung ber hornhaut ift nicht diefe felbft. Ich ache ce gu, aber jene ift bennoch mit einer boben Genfibilitat begabt, und boch ift diese betleidende Membran burchfichtig; man fieht feine Rervenfaben über ibre Dberflache verlaufen, und boch find fie ba. und zwar mit einer febr beben Genfibilitat begabt.

Bilche birecten Beweise haben wir aber, menn fie vorbanden find, fur bas Borhandenfenn von Blutgefagen, Rerven und Enmph. gefaßen in der horntaut? mas fagen bie Unatomen über bie horn. haut und ihre Organisation?

Dutter fagt in feiner Ptifiologie, Band 1 .: "Die hornhaut beftebt aus 3 Schichten, außer ber garten Epitheliumschicht, welche

ibre freie Dberflache betleitet. Die oberflachlichfte Schicht wirb durch heißes BBaffer fogleich fcneeweiß; Die innerfte Schicht ift bie membrana humoris equei, melche an die lamina tusca seleroticae fich anheftet; die mittlere Schicht, welche die hauptsubstang ber pornhaut ausmacht, wird burch ein Regmert glangenber Fafer: bundel ohne Rorperchen gibilbete. Diefe wird burch Rochen gang in Knorpelleim umgewandelt. — Das Borbandenfinn von Ges fagen in der Subftang der hornhaut ift zweifelhaft; fie find nie inficirt worden. *) Demungrachtet bilben fich penetricenbe Gefcwure und Granulationen in ber cornea, beren Bortommen ohne bas Borbandenfenn von Getagen fich taum begreifen lagt. Bei faft ausgetragenen Ralberfotus babe ich wieberhott rothes Blut führende Befaße in der conjunctiva cornene gefeben und fie mit einer Lupe mehr, als eine Linie, uber ben Rand ber hornhaut hinaus verfolgen konnen. Sente hat diese Gefage inficier und abgebitbet, fie maagen von 13,14" bis ga,4", und die feinsten Bweige nahmen die Injectionsmaffe nicht auf; ihre Stamme, welche aus einem rund um tie hornhaut verlaufenden Rranggefage ente fprangen, maren etwas großer. Profeffor Regius bat abntiche Gefage bei erwachsenen Thieren inficirt. Bei ber Entzundung ent: halt, wie befannt, die hornhaut rothes Blut fubrende Gefage.

Mule biefe Thatfachen machen es febr mahrfcheinlich, bag auch die hernhaut und Linfentapfel, benen man biefest nur ferofe Gefage jugefdrieben bat, in der That, mit rothes Blut fubrenben Befagen verfeben find.

Benn wir jetody annehmen, daß Blutgefage auch in burch. fichtigen Membranen vortommen, fo beweifen wir baburch teines: weges, daß alle Gefage tiefer Theile einen folden Umfang haben, tag fie rothe Blutforperchen durchlaffin. Es ift im Gegentheile mabifcheinlich, bag ber großere Theil ber garteren Befage biefer Thile nur ben fluffigen Theil des Blutes, die Blutfluffigfeit, burch. laffen.

Travers fagt: Man bat in bem Regerauge gabireiche &i. nien beobachtet, welche vielfeitige Figuren gwifchen ben Platten ber hornhaut bilden und fie megen ihrer rothlichen Farbung fur Blutgefaße gehalten (Op. cit., p. 20). Charles Beil fagt (the Anatomy of the human body, Vol. III., p. 250. London 1803) 3n einem Auge, in welchem die conjunctiva, fowie die inneren Befaße des Muges, fibr fein inficirt waren, beichloß ich, forgfattig die Structur ber hornhaut gu unterfuchen, und beobachtete nach tanger Maceration, mobil fie ftart auffcwoll, eine Ribe von Bis fagen, tie ganglich von ben Endigungen ber fleinen Blutgefage verfchitben maren. Die fleinen inficirten Blutgefage borten. wie abgeschnitten, am Ranbe ber hornhaut auf. Aber tie, welche ich ermannt habe, find eigerthumlich, in großer Menge vorhanden, groß und volltommen burchsichtig; fie find groß gegen die Mitte ber hornhaut bin und nehmen gegen ben Rand bin ab. Ihre freie Communication bilbete ein Regwert, welches tief in ber ver: bietten Substang ber cornea lag. Der Umfang, Die vollftanbige Durchfichtigfeit und genaue Beibindung gwifden biefen Gefagen tonnte barauf leiten, diefes eine gellige Structur ju nennen "

Lymphgefaße find in Menge in der hornhaut vorhanden; fie find von Kohmann mit Mercur inficirt worden, welcher auch gegeigt bat, daß fie in ungemein großer Ungabt in ber gangen borns bautfubstang vortommen. Urnold bat fie in ben Tabb. Anatomicae Fasc. II. tab. 2 Fig. 7 und 10 abgebitbet.

Bas bie Rerven in ber hornhaut betrifft, so beruht ber eins gige vorhandene Beweis fur ihre Erifteng auf ber Autoritat bes Profeffere Schlemm (cf. Encyflopab. Berterbuch ber mebicin. Biffen'daften, Bb. IV. G. 23. Berlin 1830), melder 3mige ber Citiarnerven in bie Bernhaut binein verfolgt haben will. Diefem ift jeboch von Arnold, rach einer febr genauen anatomifchen und mitroffopifchen Unterfuctung ber Mugen bes Menfchen und großes rer Thiere, pefitiv miberfprochen morben (cf. Anatom. und phyfiol.

^{*)} Profeffor Romer in Bien ift es gelungen, fie gu injiciren. S. Bemertungen über die arteriellen Gefaße ber Bintebaut bes Mugapfels in Ummon's Beitfdrift fur bie Ophthalmos logie, Vel. V., p. 21. 1837.

Unterf. über bas Muae bes Menfchen, G. 20. Saf. I. Fig. 2. Seis beib. und Leipzig 1832.)

Wenn jedoch das wirkliche Bortommen von Nerven in ber Sornhaut beghalb bestritten wird, weil wir sie nicht aufzusinden vermogen, so lagt sich boch ihr Einfluß auf die Blutgefäße und Enmpfgefäße, welche aufgefunden worden find, unter keinen Um:

ftanben meglaugnen.

Die Ciliarnerven kommen, wie bekannt, aus dem ganglion eiliare und dem ramus nasociliaris des ersten Aftes des n. trigeminus (und aus dem äußeren Afte des ersten Aftes des n. trigeminus (und aus dem äußeren Afte des ersten Aftes des n. trigeminus (und aus dem äußeren Afte des ermus inferior n. oculi motorii). Das ganglion eiliare trdatt feine radix longa vom n. nasociliaris n trigemini, welcher Aft, bevor er in die Augenhöhle eintritt, einen Faden (die radix media) vom ganglion eervicale supremum erhält, und seine rad. den vom (plexus earoticus internus) n. oculimotorius, und empfangt auch einen deutlichen Faden vom plexus eavernosus (ganglion earoticum) n. sympathici, welcher dasselbe mit dem Systeme des sympathicus in Berbindung sept. Die Ciliarnerven stehen asso in Berbindung mit dem Eereboosspinals und sympathischen Systeme und leiten ihren Einsfluß von denselben ab.

Die allgemeine Sensibilität bes Auges rührt vom n. ophthalmicus und bem ranus nasociiaris her, während die Rutrition bes Organs unter dem Einstusse des n. sympathicus steht. Wenn man das ganglion vervicale superius entfernt, so erfolgt eine Entzündung des Auges mit Erguß von Emphe; dasselbe ist von Mayer, nach Unterbindung des n. sympathicus, deobachtet worden (cf. Gräfe und Walter's Journal der Chie, und Augenhilts. Vp. 3. Berl. 1828). Bei Störungen des Allgemeinbessiebens geht die Hornbaut oft in Verschwärung über. Dr. Mack enzie sigt, daß er besondere bei abgemagerten Kindern oft die Hornbaut eines Auges oder beider Augen dunn und prominirend ohne viele sichtstare oder selbst ganz ohne Entzündung perferirt werden gesehen hat. Im Jahre 1832 fah er mehrere Fälle von dersetben bösartigen Ulceration der Pornhaut nach desartiger Cholera.

Benn man jugiebt, bag Blut : und Enmphgefage und Merven in ber bornhaut vorhanden find, fo wird man leicht einseben fonnen. wie eine mangelnde Innervation eine frankhafte Action ber Blut : und Enmphgefaße berbeiguführen vermag. Cobald ein franthafe ter Buftand eingetreten ift, fen ce in ben abforbirenden, fen es in ben ernahrenden Gefagen, fo muß entweber eine Ab : ober Bunahe me ber Theile die Folge fenn. Benn baber bie Uction ber Enmphgefaße zu fehr überwiegt, fo murbe eine Berbunnung ber hornhaut eintreten, mabrend die ausgleichende Ratur außerlich neuen Stoff ablagern wurde. Diefee wird bas Bachethum bes Hebels, fowie die von Bremfter befdriebenen Unregelmäßigkeiten auf ber Mugenflache bes Bornhautfegels; ben von Jager gefunde: nen centralen und inneren Gindruck mit peripherifcher Berbickung; ben hohlen Regel mit ber ungemein bunnen Spige, Die allmalig nach ber Bafis bin an Gubftang gunimmt, erflaren. Ferner wirb darin die geringere Beweglichkeit ber hirnhautplatten aegeneinanber und bas Richtplagen ber hornhaut feine Erflarung finden, inbem ihre verlangerte Form bas Product bes Bachethums ift unb nicht der verlorenen normalen Resistenz gegen ben Druck ber contenta bes Mugapfels.

Ich glaube baber berechtigt zu fenn, anzunehmen, bag bie fes gelformige hornhaut, ceratoconus, von einer burch bie Schwache ber hornhautnerven herbeigeführten fehlerhaften Action ihrer Lymphs gefäße abhangt, welche einen vermehrten Unfas aus ben ernahrenben Capillargefägen hervorruft, um ben Folgen jener fehlerhaften Uction entaggengumirten.

Die Rrantheit ift analog ber ercentrischen Sppertrophie ber

herzfammern und bem aneuryama.

Da is nun möglich ift, bag bie Gefäße und Nerven ber hornbaut auf abntiche Beise angeordnit sind, wie in ber Pupillarmembran, so muffen sie gleich Strahlen nach einem Mittelpuncte bin mehr ober weniger convergiren, und baraus wurte bervorgeben bag ber Mittelpunct ber hornbaut bie Stelle sinn wird, wo alle zusammentreffen. Wenn nun burch eine Beeintrachtigung ber Nervenenergie eine fehlerhafte Action ber Biut: und Epmphgefäße berbeigeführt wird, so werden abnorme Absorption und Ablagerung gerabe an tiefer Stelle ftatissien.

Bas nun die Pathogenie bes vorliegenden Uebels betrifft, fo fcbrint jene mangelbafte Action ber Blut. und Emphgefaße, ber hornhaut, beren combinirte Birfung die hyperceratosis ift, von einer Storung ober Reigung im tractus gastro-intestinalis burch die Bermittlung bes vagus, sympathicus und ber Giliarnerven bers guruhren. Jene Comade ber Capillargefage verlangt nun gu ihrer Beilung die Unwendung tonifcher Mittel, und ba, wie Dr. Billing gezeigt bat, Brech . und Abführmittel eine beruhigenbe und abstringirende Birtung baben, und Antimon einen tocalen tonifiren: ben ober abstringirenden Ginfluß auf die Capillargefaße entgunditer ober im Congestivguftande fich befindenber Theile, fowie auf diejenigen aller fecernirenden Gewebe ausubt, fo geht die Britwirkung biefer Mittel auf jene Rrantbeit von felbft hieraus hervor. Die primare Wirtung findet auf die Magennerven, auf die affociirten und confensuellen Rervengeflechte ftatt, die fecundare auf bem Bege ber Emmpathie auf die franthaft agirenden Blute und Lymphgefaße ber hornhaut. (Dublin Journal, January 1844.)

Miscellen.

Gefchwure am Mutterhalfe mahrend ber Schwangerschaft sollen, nach Dr. Costithes (Clinique des Höpitaux des ensans), nicht setten fenn und abortus verantaffen. Es ift Schmerz in der regio hypogastrica und Leucorthde vorhanden; der Aussluß ist immer weißichgeth, und die Geschwure um den Muttermund herum sind speckig und wuchernd. Die Geschwure verantassen abortus, wenn man sie nicht heilt, was herr Costishes durch wöchentlich zwei die drei Male wiederholtes Betupfen mit der festen Wiener Paste und nachfolgende Einsprigungen von Alaunaussolung mit Wasser mit Sicherheit bewerkstelligen zu konnen behauptet.

Gegen Unschwellungen ber Milz nach Bechfelfiesbern empsieht Dr. Weitenweber zu Prag die Shina und fubrt zur Bestätigung einen Fall an, in welchem ein Zsjabriger Mensch, der bereits drei Mal, und zwar zulest 10 Bochen lang, an einer quartana gelitten hatte und nun, bei trüber Gemuthse stimmung, Mattigkeit und schmusigbleisardner haut, eine beträchteliche Milzaufreibung hatte, durch sünswöchentliche Behandlung mit tonisch auslösenden Mitteln nichte, als eine etwas bestere haute farbe, erreichte; bierauf aber Chinapulver mit Zimmt, von jedem S. Gr. alle 3 Stunden, erhielt; bei diesem Berfahren nahm die Milze geschwusst von Tan zu Tan ab, so daß nach Berlauf von 24 Tan aen gar keine Milzanschwellung mehr zu suhlen und die Gemuthbes kimmung wieder vollkommen heiter war. (Desterr Wochenschrift 1844, Rr. 12.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Mémoires de la Société géologique de la France. Tome I. (ber zweiten Serie). Prem. Partie. Paris 1844. Mit 6 R.

Excursion through the Slave States, from Washington on the Potomac to the Frontiers of Mexico; with sketches of popular Manners and geological Notices. By G. W. Featherstonhaugh. London 1844. 8.

Observations on the Efficacy of medicated Inhalation in Pulmonary Consumption. By A. B. Maddock, Esq. London 1844. 8.

On the Diseases of Women. By Dr. Rowe. London 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Obere Meticinalratbe Froriep ju Bermar, und tem Medicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 654.

(Mr. 16. des XXX. Bandes.)

Mai 1844.

Webructt im Banbes : Industrie. Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 Die bes einzelnen Studes 3 ger Die Tafet schwarze Abbilbungen 3 ger Die Tafet colorirte Abbilbungen 6 ger

Maturkunde.

Ueber die Function der Lymphgefaße. Bon R. Billis, Dr. Med.

Durch alle neueren Fortschritte in der Physiologie ist bie Bestimmung der sogenannten Lymph oder absorbie renden Gefäse keineswegs klarer, sondern vielmehr rathsclehafter geworden. Nachdem man ihnen über ein halbes Jahrbundert lang ausschließlich den Zweck zu absordiren zugeschrieden, hat bekanntlich Magendie in neuerer Zeit aus seinen Bersuchen gefolgert, dieselben hatten mit der Ubssorption durchaus nichts zu schaffen, indem diese Function lediglich den Venen obliegen. Während er jedoch die Lymphsgefäse auf diese Weise ihres bisherigen Umtes entsetze, hat er ihnen kein neues angewiesen, so daß sie gleichsam als eine überstüssige Zugabe im Organismus erscheinen, wobei man sich doch unmöglich beruhigen kann.

Professor Rutolph Wagner außert in seinem Sandbuche ber Physologie vom Jahre 1841, daß sich die B. deutung und ber Zweck ber Lymphgefaße weder aus physiolologischen, noch aus anatomischen Betrachtungen genügend ermitteln lasse. Die Frage, wozu diese Gefaße dienen, ist also, gleich der in Betreff der Functionen ber Milz, ber Bruftbruse, der Schildbruse zu, noch zu erledigen.

In einer Abhandlung, über die specielle Function der Haut, welche ich am 9. Marz 1843 der Royal Society vortrug*), wies ich nach, daß die Ausscheidung einer gewissen Quantität bloßen Wassers durch die schweißerzugenden Drüsen darauf hinwirke, daß das Blut von allen oderstächtlichen Theilen des Körpers nach dem Her en zurückströme, indem ich zugleich die Meinung außerte, daß hierdurch die Endosmose oder Absorption von Seiten der Benen haupts sächlich bewirkt werde.

Bei Durchlefung ber grundlichften neuern Urbeiten uber bie Ubforption überzeugt man fich bavon, bag bie Nothmen-

bigfeit des Unterscheibens zwischen ber die Ernahrung eines Dryans vermittelnden, oder Die Secretion eines Drganes un= terhaltenden Rluffigfeit von berjenigen, melde nach Bollgie: hung biefer Proceffe aus bem Drgane gurudtehrt, allgemein eingefeben wird; allein, meiner Unficht nach, ift man bei biefer Unterfcheibung feineswegs richtig ju Berte gegangen. Die Rabiafeit bes Ginfaugens, auf welche gegenwartig bie Physiologen biejenige ber Ubforption burchaus gurudguführen geneigt icheinen, fann immer nur bei Fluffigfeiten ober Gub. ftangen ftattfinden, welche nicht homogen ober nicht miteinander im Gleichgewichte find. Befanden fich die verschiedenen festen und fluffigen Stoffe, aus benen ber thierifche Rorper besteht, fammtlich in demfelben phyfitalifchen und chemischen Buftande, fo murbe fein Mustaufch von Stoffen gwifden ihnen fattfinden; die Mandungen der Arterien nichts aus: hauchen, die ber Benen nichts einfaugen. "Benn fich, "fagt Muller in feinem Sandbuche der Physiologie, "diefelbe Blutmaffe ftets mit demfelben Theile ber Gewebe in Beruhrung befande, fo murbe die Ginfaugung nach einer gewiffen Beit nothwendig jum Stilleftand gelangen. Die Bewegung des Blutes muß bemnach die Ginfaugung infofern begunftigen, ale bie Portionen, welche bereite ber Ubforption unterworfen gemefen, fortgeschafft werben, fo bag bie Urfache ber Enbosmofe fich ftets erneuert." Die Rothwendigkeit bes Unterscheibens zwischen dem ausstreichenden und einftreis chenten Blutstrome in Betreff der Endosmofe ift in Diefer Stelle fiar ausgesprochen; allein weder bier, noch fonft irgendwo in feinem Berte, bat Profeffor Muller Etwas uber ben Grund bes Unterschiedes zwischen diefen beiben Stromen gefagt. Wenn man anfuhrt, bag bie Urterien im Berlaufe ber Circulation ausschwigen, und daß die Benen abforbiren, fo ermabnt man nur einer allgemein jugeftandes nen Thatfache nicht aber ber Mittel, burch welche erflere jum Musichwißen und die lettern jum Ginfaugen fabig gemacht werden. Bufte bas Blut nicht grifchen feiner Stros mung nach Mußen und nach Innen Etwas ein, woburch beffen Dichtigkeit vermehrt wird, fo murte in die rudfehren-

^{*)} Ein Auszug bavon befindet fich in Rr. 576. (Rr. 4. XXVII. 2806.) S. 53 d. Bi.

No. 1754. - 654.

ben Canale feine Enbosmofe, namlich in bem Ginne ftattfinden, in welchem bie Physiologen diefes Bort gewöhnlich als gleichbedeutend mit: Durchdringen unter Bolumsver= mehrung ber burchgebrungenen Gubftang ober Rluffigfeit, Ich glaube fruber nachgewiesen ju haben, baß Die ichweißerzeugenden Drufen eines ber Glieder eines gro-Ben Spftems fegen, bem eigende bie Function obliegt, bem Blute Baffer ju entziehen und fo die Bedingungen vorzubereiten, die mefentlich bagu nothig find, wenn die gum Brede der Ernahrung und Belebung durch die Urterien durchgeschwitten Fluffigfeiten in die Benencirculation gurud: fehren follen. It fage ein Glied bes biefem wichtigen Brede bienenden Spftems; benn es lagt fich nicht ermar: ten, daß ber Ginflug ber ichmeißerzeugenden Drufen fich tief unter die Rorperoberflache erftrede. Da bie unter ber Saut liegenden Benen eine Fluffigkeit fortleiten, welche um ben gangen Betrag ber Sautausdunftung mafferarmer ift, als Die Fluffigkeit in ben Urterien, von welchen aus jene Benen gefpeif't werden, fo werden fie gwar den Geweben, burch welche fie ftreichen, febr viel Feuchtigkeit entziehen, allein auf die tieferen Theile wird fich diefer Ginflug nicht erftretten; dieje wurden fortmabrend der Ueberfullung von Seiten des beständig aus den fie ernahrenden Urterien burchfcmite genden Plasma unterworfen fenn, oder es murbe, ba gwifchen diefen Theilen und der Fluffigkeit in den capillarifchen Urterien feine gegenfeitige Ungiehung fattfante, alle Musfcmigung aufhoren. Diefen tieferliegenden Gemeben icheint nun die Natur durch die Inmphatischen ober abforbi= renden Gefage ju Guife gefommen ju fenn, beren Kunction, meiner Unficht nach, darin besteht, dem Blute einen Theil feines Baffergehaltes ju entziehen, damit ber rudfehrende Strom didlicher werde, ale der nach Mugen ftreichenbe.

Die erfte fich hier barbietenbe Frage ift: von welcher Befchaffenheit ift die Fluffigkeit, die durch die inmphatischen Befage fortgeleitet wird? Bare fie bider, ale ber liquor sanguinis, fo tonnte badurch die Dide des durch die Benen in das Berg gurudfehrenden Blutes nicht vermehrt merben; mare fie bagegen meniger bich, fo murbe fie im Bers haltniffe ju ihrer Dunnigfeit ober ihrem Baffergehalt, im Bergleiche mit bem Blute, fich bagu eignen, Diefe Fluffigeit in ben Benen ju verdiden und Diefelben gur Entmafferung der Gewebe, durch welche fie ftreichen, geschickt zu machen. Mun hat man aber die Proben von menschlicher Lomphe, fowie von der Enmphe gefunder vierfußiger Thiere ftete bei ber Unalpfe weit bunnfluffiger gefunden, ale bas Blut. In berjenigen Lymphe, welche Marchand und Colberg aus einem offenen Enmphgefaße am Dbertheile bes fußes fammelten, fanden diefelben 96,92 Procent Baffer. Die von Bergmann analpfirte, die unter abnlichen Umftanden erlangt worden mar, enthielt 96,10 Procent Baffer. In ber. welche Dr. G. D. Rees analyfirte, und die aus Abdomis nal = Enmphgefagen eines gefunden Uffen herstammte, betrug ber Baffergehalt 96,53 Procent. Diefe, von verfchiebenen geschickten Chemikern erlangten Resultate ftimmen in einer

auffallenben Beise miteinanber überein und konnen für hochst zuverlässig gelten. Dagegen enthalt, nach Lecanu's vielfaltigen Prüfungen, das menschliche Blut nur 77,8 bis 82,7 Procent Basser. Die kymphe ist bemnach eine weit bunnere Flüssigkeit, als das Blut, und wenn biefelbe bem Blute entzogen wird, so wird biefes seinerseits zum Einsaugen von Fruchtigkeit weit geschickter werden.

Die fich auf diefer Stufe ber Untersuchung barbietenbe Schwierigkeit ift. Die Art und Beife ju ermitteln, wie bie Enmphe aus dem Blute ausgeschieden werde. Durch einen blogen mechanischen ober physicalischen Proceg, melder mit bem ber Ginfaugung verwandt ober bamit ibentifch ift, fann bieg nicht gefchehen. Dagen bie und beffen Schuler fpras chen ben Enmphgefagen alle Abforptionsfahigkeit ab, und infofern man unter biefer die physicalische Gigenschaft bes Ginfaugens nach Urt ber Benen in irgend einem boben Grabe verftebt, hatten fie, meiner Unficht nach, vollfommen Recht. Die Benen find, in der That, die einzigen abforbiren. ben Gefage im eigentlichen Ginne bes Bortes; b. b., fie find die einzigen, beren Function, abgefeben von beren Sauptbestimmung, die barin besteht, bas Blut nach bem Bergen gurudguführen, auf der Ginfaugungefabigfeit beruht. Gebift bie Milchgefage find, wie ich nachweisen werbe, feine Muenahme von diefer Regel. Alle Bewebe des Rorpers faugen gwar ein; allein bieß geschieht, ausgenommen bei ben Benen, ungemein langfam, und nur bei diefen, fowie vielleicht bei ben Darmgotten, icheint bie Function von der blo-Ben physicalischen Eigenschaft, daß fie Fluffigkeiten fconell burchlaffen, abzuhangen. Manche Functionen find, in ber That, in vielen Fallen gerade ber Begenfat der Endosmofe, 3. B., bei der Musicheidung des mafferigen Speichels, Bauch: fpeicheldrufen: Saftes, Schweißes und harnes aus bem vergleichungsweise diden Blute. Rach den anerkannten Ges feten der Endosmofe konnten folche Fluffigkeiten fich nicht vom Blute trennen. Uebrigens unterliegt es feinem 3mei= fel, daß jedes Gewebe und Organ des Körpers mit einer besonderen Baht = und Ausscheidungefraft begabt ift, auf welcher unftreitig beffen Entwickelung und Bachsthum theilweife beruht, und vermoge deren es aus bem plasma, von bem es befeuchtet wird, die besonderen Beftandtheile, die gu beffen Ernahrung bienlich find, fich aneignet. Die Rnochen mablen aus demfelben ben Gallertftoff und phosphorfauren Ralt, Die Musteln den Faferftoff, bas Gebirn und die Rerven eimeifftoffige und fettige Gubftangen zc. Ferner haben Die drufenartigen Organe hochst eigenthumliche, wo nicht wirklich fchaffende Rrafte, vermoge beren fie, mahrend ihter Ernahrung, verschiebene Fluffigteiten, die man gewohn= lich beren Secretionen nennt, aus dem Blute ausscheis ben oder bereiten und in die fur dieselben vorhandenen Canale fubren.

In berfelben Weise icheinen bie Lymph = und Milchges faße ibre Functionen zu verrichten. Diese Gefaße lassen sich, in ber That, als wesentliche Bestandtheile einer durch ben gangen Korper verzweigten Druse betrachten. Ihre Wansbungen und beutelformigen Anfange bestehen, nach den Bes

obachtungen ber grundlichften neuern Forfcher *), aus einer Unbaufung gekornter Materie, aus Rernen und Bellen in berichiedenen Graden von Entwidelung, wie dieß, meines Wiffens, mit ber innerften Structur aller bekannten fecerni. renden Organe der Fall ift. Es gieben bier, wie in andern Fallen, Rerne, die in einem fortgehenden Reproductionspros ceffe begriffen find, eine gewiffe Quantitat torniger Materie an fich , worauf fie von einer feinen, mit Gluffigkeit gefull: ten Sulle umgeben werben, fo daß fie Bellen darftellen. Sobald biefe reif geworben, platen fie und ergießen ihre Fluffigfeit in bas Lymphgefaß, in bem fie gewachfen find, und mit beffen innerer Wandung fie fich in Beruhrung bes finden. Die secernirte Fluffigteit ift bei den Lymphgefagen Enmphe, melde, wie wir gefeben, burchfdnittlich 961 Procent Baffer und 31 Procent fefte Gubftangen enthalt. Diefe lettern find, ihrer demifden Bufammenfegung nach, biefelben wie die des liquor sanguinis **). Die Enmphges fafe ober, genauer gefagt, die Bellen, aus benen ihre Banbungen bestehen, außern bemnach, im Berlaufe ihrer Ent= wickelung . eine fpecielle Bewandtichaft zu ben mafferigen Theilen bes Blutes, und indem fie biefelben aus der in ben haarformigen Arterien eirculirenden Fluffigkeit ausziehen, mas chen fie ben in ben Benen nach dem Bergen gurudtehrens ben Strom in bemfelben Berhaltniffe bicker und ertheis ten bemfelben die Sabigteit ber Abforption ober Endosmofe, fo bag fie bas aus den Wandungen bes Arterienfoftems überall ausschwißende plasma fortwahrend und schnell verånbern.

Die Auffaugung bes Chplus burch bie Milchgefage ober bie Lomphgefage ber Darme wird auf Diefelbe Beife bewirkt, wie die der Epmphe in andern Korpertheilen; jedoch findet bier unstreitig ein boberer Grad von Durchdringung ftatt, ale irgendwo andere. Die neue Physiologie weif't die Unficht einer Abforption burch offene Mundungen geradegu jurud. Die Lymphgefaße bes Darmeanals fangen, wie alle übrigen, mit blinden Gaden ober Canalen an, und der ein= gige Unterschied, der fich zwischen ihrer Structur und der ber Enmphyefage überhaurt mahrnehmen lagt, icheint in ber bobern Entwickelung ber wefentlichen Elemente bes Opfteme, ber gekernten Bellen, zu bestehen, welche hier fehr beutlich auftreten. Die Absorption des Chylus lagt fich auf diese Beife leicht ertlaren. Die Gubftang ber Darmgotten, mo beren verhanden find; die Gubftang bes ichmammigen Bewebes, welches die innere Lage ber bunnen Darme bilbet, wo jene nicht mehr angetroffen werben, ift, gleich ber Gub: Die anatomische Bertheilung der Enmphgefaße steht mit ber hier aufgestellten Unsicht über deren Functionen vollkommen im Einklange. Nach dem Gesete, daß jedes Organ sich in der Nahe derjenigen Theile befindet, die seiner Functionen bedürfen, muß die Function der Lymphgefaße eine allgemeine seyn, da das System über den ganzen Organismus verbreitet ist. herr Lane hat indes besonderts auf den

ftang anberer Gewebe, in einem bestanbigen Bachetbume und Absterben begriffen. Das Absterben findet bier, wie bei brufigen Organen überhaupt, im Innern, in der Gegend von Bwifdenzellen. Gangen ober Canaten, fatt, welche Canale in dem bier betrachteten Falle inmphatische ober Diich= gefage find. Allein die Bellen, aus benen die Darmgotten und die fleischige innere Membran ber Darme großentheils bestehen, entwickeln sich in mittelbarer Berührung mit bem Chymus, und ein Theil Diefes Chymus burchbringt Diefelben. Sowie fie ihre Reife erlangt haben, platen fie und ergieffen ihre Fluffigteit in Bermifchung mit einer eigenthumlichen tornigen Materie, in Die Canale, ju benen fie in Begiebung fteben. Die fluffigen Bestandtheile find ber Chylus und die Canale der Milchgange*). Die contenta der ge= fernten Bellen bes Darmcanale find namlich nur bann meif und mildartig, wenn Chymus, und zwar folder von einer gewiffen Beschaffenheit, in den Darmen vorhanden ift. Sehlt folder, fo find beren contenta mafferhell und farblos, ober boch beinahe farblos, fo daß dann bas Product ihrer Reife und ihres Plagens nicht mehr Chplus, fondern Lymphe ift. Der Chylus unterscheibet fich, in ber That, von ber Lomphe nur infofern, ale er einen großeren Berhaltniftheil von eis weißartigen und fettigen Stoffen enthalt, mas mit der Beftimmung Diefer Fluffigkeit, welche die Ernahrung bes Drganismus zu vermitteln hat, vollkommen harmonirt; benn der Gimeifftoff reprafentirt die flichftoffhaltigen, das Bett die nichtstidftoffhaltigen Bestandtheile bes Thierkorpers **).

^{*)} Bergi. in'ebefondere Benle's Allgemeine Unatomie, G. 550 und Saf. V. Fig. 26.

^{••)} Man hat allen Grund, anzunehmen, daß Blutscheibchen sich in beträchtlicher Anzahl in den Lymphgefäßen entwickeln. Die eiweißftoffige Feuchtigkeit, welche bieselben entwalten, scheint die matrix oder bas blastema jener wichtigen Zellen zu senn, und sie entstehen darin wahrscheinlich als eine nothwendige Folge ber Ausarbeitung, welche diese Feuchtigkeit in den lymphatischen Drufen erleidet. Uebrigens kann ich diesen Theil der Functionen des lymphatischen Systems nur als einen unstergeordneten betrachten.

^{*)} Doellinger icheint in biefer Begiehung querft bas Rechte getroffen zu haben. Er nahm an, die Darmgotten reproducirs ten fich fortwahrend an beren außerer oder bem Darm jugefehrter Oberflache burch die Unbeftung von Theilchen bes Ernmus in berfelben Beife, wie die Reimmembran bes Em. bryo durch bie Ablagerung von Theilchen des Dottere machft, und erlitten zugleich an ihrer innern Dberflache eine Muftb= fung, burch melden Proceg ber in die Mildgefage gelangenbe Cholus erzeugt merbe. hierin liegt offenbar ber Reim einer Unfict, welche, feit Doellinger fdrieb, außerorbentlich fruchtbar geworben ift. Bergl. Froriep's Rotigen Bb. I., Ro. 2, 1822. Satte er nur weiter gefchloffen, bas bie Un= haufung von gefernten Bellen, aus welcher bie Darmgotten bestehen, aus ber allgemeinen ernahrenben gluffigfeit famme, fo murbe er icon vor Purtinje beffen gebaltvolle Unfichten über bie geheimften Proceffe ber Drufenfecretion aufgeftellt baben (G. Berfammlung ber beutiden Raturforfder und Mergte ju Prag, 1837, in Dten's 3fie, Rr. 7, 1838, G. 573), welche Unfichten neuerbinge von Goodfir weiter geführt und erhartet worden find.

^{**)} Bergl. die Analose ber Lymphe und bes Chylus, welche sich herr gane gleichzeitig von bemselben Thiere verschafft hatte, von G. D. Rees, M. D., in der London Medical Gazette, sowie herrn gane's trefflichem Artifel: Lymphatic system, in der Cyclopedia of Anatomy and Physiology.

Umftand aufmerkfam gemacht, bag bie Enmphgefage feines. wege nach Art ber Arterien, Benen und Rerven nach allen fleinsten Theilen des Korpers verzweigt find. Man trifft fie überall nur als Befage von einer gemiffen Starte, Die man von ben Drufen der Uchfelgrube und der Leifte mit unbewaffnetem Muge, oder mit dem Meffer und der Bange niederwarts bis zu ben Fingern und Bebenfpigen verfolgen fann. Sie laufen unter ber Saut und in dem Raume zwischen ben Musteln in mehr ober weniger parallelen Rich= tungen auf weite Strecken bin, ohne Seitenzweige aufzus nehmen, obwohl fie baufig ineinandermunden. Unftatt, wie die Bene aufmarts immer ftarter und aus 3meigen zu Aeften, aus Meften gu Stammen gu werben, fieht man vielmehr bie hauptgefage auf ber obern Geite des Fuges und auf bem Sandruden und der innern Sandflache fich in viele, etwas engere, Canale gertheilen, Die aufwarts ftreichen und erft wieder gusammenftogen, wenn fie fich einer Gruppe von Enmphorusen nabern. Der Ginfluß Diefer Gefage foll offen= bar vertheilt, nicht concentrict werden. Rurg die Enmphges fage ber Ertremitaten haben überall benfelben Character und in ihrer Ginrichtung Die großte Mehnlichkeit mit den bedede ten Entwafferungsgraben ber Landwirthschaft. Much haben fie etwas Mehnliches, wie biefe, ju verrichten. Rur an ben, Die Eingeweide umgebenden, ferofen Membranen bieten bie Enmphaefage, rudfichtlich ber Urt ihrer Bertheilung, ein, ben Benen abntiches, Unfeben bar. Doch fieht man fie auch bort im Allgemeinen nicht fich in ausgebehnter Beife verafteln und in immer ichwacher werdende, ja gulegt verfcwindende, Zweige vertheilen, ausgenommen an ber untern Flache der Leber. Sie sind mehr buschelartig, wie ein Bundel Ruthen, geordnet. In Betreff der Lymphgefage der Eingeweide, bemerkt Muller ausdrucklich: "Mir ift fein abforbirendes Gefag befannt, welches nicht dem unbewaffneten Muge erkennbar mare", und dieg wird burch die neueften Untersuchungen bes herrn Lane bestätigt. (Bgl. Cyclop. of Anat., Vol. III., p. 217.) Min giebt gegenwartig giemlich allgemein ju, daß bie Lymphgefage nur in ben Raumen zwifden Organen, oder auf ber Dberflache von Drganen vertheilt find. Ginige Canale durften auch die großern Blutgefage ber Gingeweide auf eine gemiffe Streche nach dem Orte ihrer Bestimmung ju begleiten; aber ficher bringen fie nie in die Cubstang, ober das Parenchym irgend eines Organes ein. Die Quedfilberaussprigungen, welche Fohmann, Panigga und Undere bewirkten, indem fie eine Rohre auf's Gerathewohl in bas Fafergewebe und Parendom ber Organe einführten, find, nach ber Unficht ber beften Unatomen, Musfprigungen ber im Innern ber Organe enthaltenen Luden und nicht folde ber Enmphaefage. Die Rachbarfchaft, nicht die unmittelbare Unmefenheit ber Lymph= gefage ift alfo ben Organen erforderlich, und bieg ftimmt mit den Unfichten überein, Die ich, rudfichtlich ihrer Kunctionen, aufgestellt habe.

Diefen Unfichten bient bie merkwurdige Entwickelung bes Lymphsnstems, welche wir bei Schildtroten, Gidechsen und Schlangen, alfo bei Thieren bemerten, bei benen die allgemeinen Sautbebedungen offenbar jum Musicheiben, ober Durchtaffen von Baffer, ober Bafferdunft untauglich find, und bei benen folglich fich irgend ein Erfat nothig machte, noch jur besonderen Unterftubung. Ohne Uebertreibung laft fich von diefen Thieren fagen, dag bei ihnen das Lymph= inftem enorm entwickelt ift; und es bat bei ihnen eine folche Musdehnung und Starte, daß es an verfchiedenen, von dem Urfprunge der Canale mehr, oder weniger entfernten Stellen wirkliche Gade ober Bergen befitt, welche die Bestimmung haben, die contenta nach dem Centralorgane der Epmph= circulation fortzutreiben. Db bei ben mit luitbichten, ober hornigen Sautbedeckungen versehenen, bober organifirten Thieren, wie Manis und bas Pangerthier, eine entspres chende Bunahme in Unfehung der Bahl und Starke der Lymphgefaße stattfindet, ist mir nicht bekannt, da es mir an Gelegenheit gefehlt hat, dieselben zu untersuchen; allein ich mochte annehmen, daß dieß wirklich ber Fall fen.

Wichtig ist auch der Umstand, daß bei gewissen Krankheiten, wo die Functionen der haut sich vermindern, z. B., bei Wassersuchten, das Lymphspstem den hochsten Grad von Entwickelung erlangt. Um die Lymphgefäße zu demonstriren, wählen die Unatomen, wo möglich, jederzeit das Cadaver eines Menschen, der an einer, mit allgemeiner Wassersucht compliciten, Krankheit gestorben ist.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber ben Bau eines, aus bem Beftein ausge= arbeiteten Teleofaurus : Schabels, aus bem Bias von Boll, hat herr Geb. R. Joh. Muller gu Berlin ber Gefells fchaft naturforfchenber Freunde bafelbft einen Bortrag gehalten. "Es bestätigt fich, daß die bintere Rafenoffnung an berfelben Stelle, wie an den lebenden Crocodilen und Gavialen ift, aber fie durchbohrt nicht ben Rorper des Reilbeins, welches ichon nach ofteologischen Principien unmöglich ift, fondern wird von bem hinteren Ende ber ossa pterygoidea, ober Flügelbeine, bedectt, beren abgebrochenen hinteren Theil man fur bas Rrilbein gehalten hat. Die Flügelbeine find fehr lang und andere gestaltet, ale bei lebenben Gavialen. Es giebt gwar unter ben foffilen Gavialen mehrere Gattungen nach bem Baue ber Birbel. Betente, Schilber und Bahne, aber Thiere, welche bem Teleosaurus in allen mefentlichen Dingen gleich find, find ohne Grund davon getrennt worben und haben zu gablreichen fpnonymen Gattungenamen Beranlaffung gegeben."

Ginen lebenben Gecarcinus, aus bem Innern von Peru, hat vor Rurzem herr von Afchubi, ber ihn jest icon zwei Jahre in ber Gefangenickaft lebend erhalt, ber Gefellichaft naturforschender Freunde in Berlin vorgezeigt.

Netrolog. Zwei, für Naturforschung Reifende, Dele gorgie (Franzose) und Wilberg (Schwede), sind im sublichen Africa (im Magakas-Cande) von den Eingeborenen leider ermorbet worden.

Ljeilkunde.

Ueber rhachitische Berfrummungen. Bon Dr. B. J. Little.

Oft trifft man auf Kinder, welche vollkommen gesund geboren und anscheinend ganz gesund um die Zeit des Zahnens oder des Entwohnens an Gastro Intestinalstorung leiden, trot aller reichlich gespendeten Nahrung abs magern und zu der Zeit, wo die Kinder gewöhnlich zu gehen versuchen, keinen Gebrauch von ihren Beinen maschen. Man sieht leicht ein, daß in solchen Fällen die Gasstro-Intestinalstörung die Verdauung und Ussimilation der Nahrung, die Aufrechterhaltung der normalen Structur und das Machsthum der verschiedenen Theile des Organismus beeinträchtigt.

Undrerfeits findet man auch Rinder, welche, bei der Beburt fraftig, mit verrudendem Alter ichwach werden, und zwar in Folge ber untraftigen Muttermild. Diefe Gomas che fann einen fo hohen Grad erreichen, daß fie eine mahre Racherie ausmacht, welche unter bem Namen rhachitis bekannt ift. Bei diefer Racherie erleidet das Knocheninftem eine Reihe frankhafter Beranderungen, welche fich zuerft durch Mangel an Ralkfalgen und dann durch verminderte Reftigeeit characterifirt. Darauf erfolgt bann endlich eine tranthaft vermehrte Ralfablagerung, eine abnorme Dichtigfeit und Bolumegunahme ber Anochen, furg bie fogenannte elfenbeinartige Beranderung. Benn rhachitis fo fruh im findlichen Leben vorkommt, daß bie Rnochen noch nicht gehorig verknochert find, fo kann man fagen, daß ein Stillftand in ihrer Entwickelung eingetreten fen; wenn fie bagegen in einer spåteren Periodo eintritt, so erfolgt, wie man annimmt, ein Schwinden ber bereits abgelagerten Ralkfalge, und die Rno: chen erleiden eine Erweichung. In der größeren Mehrzahl ber Falle besteht rhachitis in einer gehemmten Entwit: felung.

Rhachitis ist aber nicht allein eine Affection bes Anochenspstems, ihre Wirkungen treten bier nur sichtlicher hervor. Nach meiner Unsicht wird ein jedes Gewebe bes Organismus von dem Mangel an tonus und Festigkeit ergriffen — die Knochen, Bander, die willkührlichen und unwillkürlichen Muskeln mit ihren Unhangen, die Haute und
brusigten Organe

Wahrscheinlich bleibt auch bas Nervenspstem nicht versschont. Die Mehrzahl ber Falle von chronischem Wasserzeppf können wir als Manisestationen von rhachitis betrachsten. Einen Beweis fur die Allgemeinheit der rhachitis besihen wir in der Verschlechterung und Armuth des Blutes an einigen der fur das gehörige Gedeihen der Gebilde wessentlichen Bestandtheile

Ithachitische Berkrummungen werden selten fruher besachtet, als bis bas Rind anderthalb bis zwei Sahre, zuweisten auch mehr, alt geworden ift, wahrend die Bortaufer : Symptome, wie leichte Bergrößerung des Ropfes, Schwache bes Ruckens, bleiches Gesicht, schlaffe, fette Gliedmaagen,

zögerndes Hervortreten der Jahne, aufgetriebener Leib mit anhaltender leichter Störung des Magens oder Darmcanals sich vom sechsten bis zwölften Monate zeigen. Bald werz den die Handgelenke aufgetrieben, die Rippen flachen sich ab, der Bauch treibt sich auf, die Schienbeine werden krumm, und das Kind kann nicht steben. Dieses ist das zweite Stadium der rhachitis, in welchem die Desormität schen deutlich hervortritt. In dem nächsten Stadium werden noch mehrere Gelenke verkrummt, die inneren Knöchel sinken unter der Last des Körpers ein, die Beine werden krummer, die Kniee stehen nach Innen hervor und stoßen aneinander, die Oberschenkel krummen sich nach Vorne, das Vecken neigt sich auf den Schonkel, und lordosis der Lendenwitbel tritt ein.

Das Misverhaltnis zwischen dem Umfange des Leibes und des thorax erreicht jett seine größte Hohe, das erstere beträgt das Doppelte oder Dreisache des Normalaustandes, während der thorax ausnehmend schmal, die Seiten der L'rust flach oder selbst stark eingezahnt sind. Das Brust bein steht oft nach Born hervor, oder sein unteres Ende steigt mit den Knorpeln der linken Rippen in die Hohe, den Wiederstand des Horzens gegen den Druck bezeichnend. Die Pulsationen dieses Organs sind oft über eine große Ausdehenung sichtbar. In schweren Fällen werden auch die Schlüssthie, die Oberarm und Borderarmknochen stark gekrümmt. Oft leidet auch der obere Theil der Wirbelsaute. Das Wachsthum des Kranken bleibt natürlich bei diesen Entstelzungen sehr zurück.

Die Berkrummungen ber Oberertremitat fforen bie Function berfelben nicht fehr und erforbern baber felten eine specielle Behandlung. Die haufigste rhachitische De= formitat ber Unterertremitat, welche oftere unfere Aufmert= famteit in Unfpruch nimmt, ift die mit bem Damen: frum: mes Rnie, genua valga benannte, welche in einer Rrum: mung des Rniees nach Innen besteht. Entweder ift ein Anie leicht afficirt, oder die Deformitat erreicht eine bedeus tende Ausdehnung, fo daß der Unterfchenkel fast in einem rechten Winkel mit bem Oberichenkel ficht, mabrend bas andere Bein gerade bleibt, oder menn beide Anice ergriffen find, fo ift bas eine - gewohnlich bas linte - mehr vertrummt, ale bas andere. Gin leichter Grad biefer Diformitat fann fcon in bem Ulter von zwolf bis funfgehn Monaten vorkommen; zuweilen vermindert fich diefelbe, mit Bunahme ber allgemeinen Rraft, fo febr, daß fie nicht mehr die Aufmert. famkeit auf sich zieht, ober sie verschwindet auch ganglich. Dft wird fie jeboch fur gebeilt gehalten, mahrend eine ge= naue Unterfuchung die Spuren ihres Borhandenfenns zeigt. Wird die Entstellung vernachläffigt, fo nimmt fie allmalig ju; die Locomotion wird fehr behindert und wird oft gang unmöglich. Man überlaffe folche Falle nicht ber Ratur; fobald einmal die gerade Richtung der Beine in irgend eis nem bedeutenden Grade verandert ift, wird die Sulfe ber Runft unumganglich nothwendig. Die Uffection beginnt

mit einer Erschlaffung ber bas Gelent umgebenben Banber und Musteln, Die Innenfeite bes Rniees ift meniger gefchutt, als die Muffenfeite, baber die Rrummung nach Ginmarts. Diefe ift entweder von einer fast unmerflichen oder von einer betrachtlichen Arummung der Beine und oft von einer Ginmarteneigung bes Anochele begleitet. Der condylus internus femoris wird ftark prominirend und zuweilen unverhaltnigmäßig aufgetrieben, mahrend die Entwickelung bes cond. externus jurudbleibt. Much ber Ropf ber tibia erfcheint ungewohnlich bid; juweilen ragt feine Innenflache nur etwas hervor; zuweilen findet ein auffallender Borfprung 2 bis 3" unterhalb bes inneren oberen Randes diefes Rno= chens fatt. Rachdem das Uebel eine geraume Beit hindurch bestanden, contrabiren sich gemiffe fibrofe Bewebe an der aus feren ober concaven Seite bes Belentes, und erleiben eine pragnifche Berkurgung. Diefes findet meift an bem m. biceps, ber Unheftungestelle des vastus externus und den außeren Geitenbandern bes Rniees fatt.

Eine ganz ahnlich ausseherde Deformität findet man oft bei Individuen, welche sehr fruh bei Arbeiten beschäftigt wurden, die viel Gehen oder Stehen erfordern, wie bei Lasben = und Lausburschen, Buchdruckern, Schneidern u. s. w. Zuweilen entsteht sie durch eine Berstauchung, einen Fall oder eine andere zufällige Insultation des Kniees. Genua valga können neben anderen rhachtischen Deformitäten vorskommen. Die Kniee beugen sich zuweilen nach Außen, oder ein genu valgum bewirkt durch seinen Druck gegen das andre Knie die Richtung derselben nach Außen.

Behandlung. Allgemeine therapeutische und diatestische Behandlung ist in dieser, wie bei jeder anderen rhaschitischen Deformität, wesentlich, so lange die Racherie bessteht; wenn aber das Allgemeinleiden beseitigt ist und bloß noch die Deformität zu behandeln bleibt, so hat man die speciell für die Beseitigung der abnormen Form angezeigten Mittel anzuwenden. Diese bestehen großentheils in mechanischen Instrumenten, und zuweilen sindet die Tenotomie ihre Anwendung. Bei der Behandlung des ersten Stadiums der Affection sind solgende drei Indicationen zu beachten: Die Beseitigung des Grundübels, Hebung des Uebergewichts des Körpers, welches die Desormität steigert und Geraderichtung der bereits bestehenden Verkrümmung.

Der ersten Indication genügen wir burch bie Darreischung von Eisens und Jodpraparaten, durch die Entfernung nach einer reineren Atmosphare, Lands ober Seeluft, Einsschränkung der flufsigen und häusigen Darreichung animalisscher Nahrung. Zuweilen kann eine mäsige Menge Wein und Wasser oder dunnes Bier gereicht werden; zuweilen wers den gelinde Abführmittel nothig Eine passende Bauchbinde verhütet die Auftreibung des Leibes, unterstützt die aufrechte Stellung des Korpers, behindert die Abdominals und befors dert die Thorar-Respiration.

Die zweite Indication wird dadurch erfullt, daß man entweder dem Rinde nicht gestattet, Gehversuche zu machen, ober eine mechanische Stute anwendet. Wenn die Zendenz zur Deformitat sehr groß und das Kind fehr jung ist oder ausgemachte rhachitis vorhanden ist, so findet man, daß,

wenn auch das Kind instinctmäßig sich zu siügen versucht, boch so große allgemeine Schwäche vorhanden ist, daß man gut thut, die aufrechte Stellung gar nicht zu dulben und das Kind lieber auf dem Boden spielen zu lassen. Aussaheren im Freien ist bei irgendwie gutem Wetter sehr förders lich. Ist aber das erste Kindesalter vorüber, so ist es fast unmöglich, das Kind vom Geben zurückzuhalten, die rhachistische Kacherie nimmt wahrscheinlich ab; die Glieder werden fraftiger, doch zeigt sich bei aufrechter Stellung eine bedeutende Neigung der Gelenke. Hier sind mechanische Stützmittel von dem größten Rugen und können ohne Bedenken angewendet werden.

Der britten Indication, welche in ber Befeitigung ber Contraction und Berkurgung der andauernden Deformitat besteht, wird baburch genugt, bag gerade Schienen an ber Mugenfeite ber Rniee angebracht werden, welche Tag und Racht getragen werben muffen und nur von Beit ju Beit theils der Reinlichkeit halber, theils um Frictionen und Das nipulationen anzuwenden, abzunehmen find. In ichmeren Fallen genugen gewohnliche Schienen nicht, und man muß bann Gifen anwenden, welches an die Schuhe befestigt ift. Menn wegen bes vorgerucktern Alters, oder wegen ber Rigi. bitat der Gemebe die mechanischen Stubmittel nicht wirkfam genug fich zeigen, fo fann man bie Gur durch fubeutae ne Durchschneidung des biceps, ber Gehne des vastus externus und der Kascie dafelbft beschleunigen, worauf bann nach ber Bernarbung bie Dafchinen wieder angulegen find. Die mechanischen Mittel find ein bis zwei Sahre lang anzuwenden, bis bie Gelenkflachen fich an ihre veranderte Stellung gewohnt und die Muskeln mehr Rraft befommen haben. (Lancet, Jan. 27. 1844.)

Ueber Tracheotomie in Fällen von chronischer Affection des larynx.

Bon Dr. A. Batfon.

Der Durchgang ber Luft zu ben Lungen wird burch chronische Uffectionen bes Kehlsops behindert und ist nach ber in der Larpnroffnung der trachea dadurch bewirkten Berengerung mehr oder weniger gebemmt. Entzündung der Schleimhaut und anderer Theile des larynx, idiopathisch oder specifisch, endet zuweilen mit Unschwellung und Berzbickung der afsicirten Theile (oedema glottidis), welche oft von Ulceration begleitet sind. In selchen Fällen sindet Uphonie, erschwerte, zuweilen schwerzhafte Deglutition und mehr oder weniger behinderte Respiration statt. Die diesem Uebel Unterworfenen, welche ich geschen habe, waren alle über die Mitte des Lebens; die meisten desselben schienen an keinem anderen Uebel zu leiden, einige jedoch hatten Katarrh, andere spphilitische Symptome.

Diese chrenische Uffection bes larynx kann fortbauern und allmälig zunehmen, ohne bem Kranken viel Beschwerde zu verursachen, bis sie endlich die Deglutition und Respis ration so sehr behindert, daß das Allgemeinbesinden bedeutend afficirt wird. Im weiteren Berlaufe der Krankheit wird die Respiration meist mehr und mehr behindert, dis enbild Erflidung broht ober auch ben Rranten wirklich tobtet.

Diefe behinderte Respiration bietet in ben angegebenen Fallen mehre eigenthumliche Charactere bar; die Uthemnoth ift nicht gleichmäßig; fie tritt gewohnlich anfallemeife in ber Racht ein und ift von einem eigenthumlich frahenben Zone begleitet, indem die Inspirationen mehr ale die Erspiratio. nen behindert find. Der Kranke fieht fehr angstlich und elend aus, scheint nach Luft ju schnappen und fest alle Uthemmuekeln in heftige Uction; in kurger Beit werden Die Lippen und die Korpersoberflache blau, und der Rranke tommt in Gefahr, ju erftiden. In Diefem Buftanbe fann bie rafche Sulfe bes Wundargtes bas Leben bes Rranten burch die Operation der Tracheotomie retten und zugleich benfelben in einen Buftand von verhattnigmäßigem Bobibes finden und Sicherheit verfeten, fowie auch eine fpatere Beis lung des Uebels erleichtern. Ginige Falle mogen bier gur Erlauterung beigefügt merben.

I. Alice Stotten, achtundzwanzig Jahre alt, aufs genommen am 21. August 1838. Seit sechs Monaten Affection bes Schlundes mit Schmerzen, Beschwerden bei'm Schluden, Heiserkeit und Anfällen von Opspnoe, dabei ein beträchtlicher purulenter Auswurf. Die fauces roth und geschwolten, etwas Ulceration an den hintern Partieen, bedeckt von zähem, eiterartigem Schleime. Die Auscultation zeigt eine allgemeine, chronische bronchitis. Puls 76,

weich; Ubmagerung; Saut fuhl; Appetit gut.

Durch die gewöhnlichen Mittel anfangs gebeffert, versichtlimmerte sich nach 2-3 Wochen der Zustand ploglich, und die Anfalle von Opspnoe drohten Erstickung. Um 12. September eröffnete ich die trachea und führte eine Sileberrohre ein. Sogleich Erleichterung, Schlaf; der Auswurf nahm ab, und die Kranke verließ nach wenigen Wochen das

Spital mit der Rohre in der Luftrohre.

II. Peter Dalgleich, funfundzwanzig Sahre att, Arbeitemann; aufgenommen ben 19. December 1838. flagte uber Beschwerden bei'm Uthmen und bei'm Berfchluts ten fester Speisen; die Inspiration ift von einem ftarten fonoren Zone begleitet, ber befonders in der Gegend des Schildknorpels gehort und mahrend bes Schlafes starter wird. Schlund, larynx und Lunge gesund. Drei Monate barauf in Folge einer Erkaltung angina faucium, Beiferkeit, Uthemnoth. Durch Blasenpflafter, calomel mit Dpium und andere Mittel anfange erleichtert, verschlimmert fich fein Buftand durch eine neue Erkaltung wieder; die fauces roth und geschwollen, Deglutition und Respiration erfcmert, die Erspiration erschwert und von ftarfem fonos ren Raffeln begleitet. Blutegel, Blafenpflafter und Untimo. nialien verschafften Erleichterung, aber am 6. Januar bedeus tende Berschlimmerung, Athemnoth, Buftand von Ufphyrie; bas Bewußtsenn geschwunden, die Respiration hat aufgehort, ber Pule ift flatternb, unregelmäßig und langfam. Die Tracheotomie wird fogleich zwischen dem Bruftbeine und bem Schildknorpel ausgeführt, vier Ringe ber trachea burch= Schnitten und eine Rohre eingelegt, und ba noch feine Gpur von Uthem fich zeigte, wurde Luft eingeblasen und die Bruft comprimitt. Der Pule wurde beutlicher, ce erfolgte eine Inspiration, darauf eine Erspiration, ein Bittern bes Gessichtes und leichte Convulsionen des Körpers treten ein mit ploglicher Erweiterung der Pupille. Der Athem war bald vollständig wiederhergestellt, die anderen Symptomen schwanden, und der Kranke ging seiner Genesung entgegen, aber im Marz starb er an bronchitis. (Edinb. Med. and Surg. Journal, April 1844.)

Ueber die hnsterische Paralnse.

Die hofterifche Paralofe besteht in einer Atonie, einer Unthatigkeit des Rervensoftems, hervorgegangen aus den hefs tigen Erfchutterungen, welchen daffelbe durch einen Unfall

von Syfterie ausgesett wirb.

Diejenigen Theile, welche diefer Paralyse unterworfen sind, sind die, welche vom Gerebro Spinal-Nervensysteme verssorgt werden — im Allgemeinen alle organischen Apparate, beren Functionen sich auf die Erhaltung des organischen Lebens beziehen, ferner auch die Organe, welche, wenn auch zum organischen Leben gehörend, dennoch zum Theil der Herrschaft des Willens unterworfen sind, wie der Mastdarm, die Blase und die Speiserobte.

Die hosterische Paralose bezieht sich bald auf die Constractilität der Muskeln, bald auf die allgemeine oder locale Sensibilität, bald endlich auf beide zugleich. Die durch sie hervorgebrachten Phanomene sind wechselnd, sie verschwinden rasch, um bald wieder zu erscheinen und folgen sich aufeinsander. Ihre Dauer variirt von einigen Minuten bis zu einigen Tagen, Wochen, selbst Jahren, dann verschwinden sie allmälig oder ploglich und im Augenblicke.

Die Paralise der Sensibilität wird besonders an den Sinnesorganen beobachtet, welche oft ihre Kunctionen nicht mehr erfüllen können, ohne daß der ihnen eigenthumliche Locomotionsapparat mit ergriffen ware. Die Unasthesse kann die Haut allein oder die Haut und die Muskeln zusgleich ergreisen; sie kann vollständig oder unvollständig sen, meist tritt sie mit Einemmale auf. Oft geht ihr ein Gesfühl von Schwere in dem später afsieiten Theile voran.

Selten behalten die der Empfindung beraubten Glieder noch die Fahigkeit, sich zu bewegen, doch sind einige Beispiele bavon vorhanden. Die speciellen Sinne konnen durch dieselben Ursachen geschwächt, oder vernichtet werden. So bes obachtet man nicht selten den Berlust des Gesichtes, des Gehors, des Geschmacks, des Geruches. Nach dem Bersfasser zeigt sich die Amaurose am Hausigsten, nach ihr die Taubheit. Diese speciellen Anasshessen konnen vollständig oder unvollständig senn, sie erscheinen gewöhnlich ploßlich nach einem Ansalte, zuweilen geht ihnen eine Schwäche des Dreganes, wie Störung des Sehvermögens, Ohrenklingen u. s. woran, und meist leidet nur ein Auge oder ein Ohr.

Die Motilitatsparalpfe afficirt haufiger die Rranken, welche ichon einmal von berfelben befallen gewesen find. Sie fundigt fich gewöhnlich durch tein befonderes Phanomen an und tritt ploglich nach einem schwachen oder heftigen hofterischen Unfalle auf. Der Verfasser glaubt bemerkt zu haben, daß sie häusiger die untern Ertremitaten befalle, als die oberen, im Gegensabe zu der paralysis saturnina, aber, wie bei dieser, afficiet sie mehr die Streck als die Beugesmuskeln der Gliedmaaßen.

Neben biefer Paralpfe kommt zuweilen Schmerz in ben gelahmten Gliedern vor. Sie kehrt, wenn fie befeitigt ift,

febr leicht wieder.

Um Häufigsten aber werben die Hysterischen von der Motilitäts und Sensibilitätsparalpse zugleich befallen. Diese beiben Affectionen zeigen sich nicht immer an demselben Gliede oder demselben Drgane, denn es ist ziemlich häusig der Fall, daß die Amposthenie die Unterertremitäten und die Unastbesie die Haut des oberen Theiles des Körpers einnimmt u. s. w. Sehr häusig ist diese Paralpse von Aphonie oder wenigstens von Stammeln begleitet. Ihr Berlauf ist höchst eigenthumslich. Dieselbe Kranke kann in Folge verschiedener Unfälle bald von Paraplegie, bald von Demiplegie, bald von Amaustose, Taubheit, Aphonie befallen senn, bald wiederum tritt die Paralpse des oesophagus, der Blase, des Mastdarmes i olirt oder zugleich mit der an anderen Körpertheilen vorshandenen auf, und zuweilen erscheinen alle diese Phanomen zu gleicher Zeit.

Es kommt ziemlich häusig vor, daß die Motilitätepas ralpfe vollständig ift, während die Senstbilität nur stumpf geworden ist, und umgekehrt. Beide Arten der Paralpse konnen auf einmal oder allmälig verschwinden, zu gleicher

Beit ober eine nach ber anderen.

Bon allen Paralvsen giebt die hysterische die beste Pros gnose und läßt sich am Leichtesten heiten; oft bewirft dieses die Natur selbst. Doch kann, sagt der Berkasser, selbst in den glücklichsten Fällen der Arzt oft zur raschen Wiederbersstellung der Gesundheit beitragen und die Heilkräfte der Natur bedeutend unterstüßen. Bei'm Beginne der Paralvse rühmt Piorry die guten Wirkungen des schwefelsauern Chinins, in Alkobol, Zimmttinetur u. s. w. aufgelös't. Wenn die hysterischen Anfälle eine Art von Intermittenz zeigen, so ist das schwefelsauer Chinin angezeigt. Treten diese Zufälle zur Zeit der meuses auf, so ist es gerathen, das Erscheinen derselben zu begünstigen; zuweilen hat sich ein mäßiger Aberlaß nüslich gezeigt.

Ift bie hosterische Prealnfe veraltet, so applicire man Besicatore an die Nierengegend, und wende reizende Frictionen, Dampfdouchen und besonders die Electricitat, sowei

Strychnin und Brucin an. Man muß überdi. ib bie Kranken auffordern, ihre ganze Willenskraft auszuüben, um einige Bewegungen zu Stande zu beingen, und sie wie Kinder sprechen lehren, wenn sie sprachlos geworden sind. In den Fällen endlich, wo alle diese Mittel erfolglos geblieben sind, kann man auf eine vortheilhafte Weise vom thierischen Magnetismus Gebrauch machen. (Aus Annales Medicopsychologiques in Gaz. des Hopitaux, Nr. 12. 1844.)

Miscellen.

Abtragung einer erectiten Gefdwulft in ber Rnie. kehle von Lifton. Ein Knabe von 10 Jahren wurde nach dem Spitale gebracht mit einer Beschwulft an der rechten Rniefehle, welche vor zwei Sahren zuerft bemerkt worden mar; bamale mar fie nur flein und verurfachte feine Unbequemlichfeit; fie murbe aber nach und nach großer, und nach einem Sabre confuttirte bie Dut-ter einen Bunbargt, welcher beutliche Pulfationen, aber tein Geraufch, in berfelben mahrnahm. Es murce ein Saarfeil burch biefelbe gezogen und daffelbe, nach erfolgter Giterung, wieder entfernt. Dennoch nahm die Geschwulft an Große zu. — Bei der Aufnahme war die Geschwulft langlich, ihre gange ber gangenare des Gliedes entsprechend und betrug 33 Boll; ihre Große war die eines Suhnereies. Sie nahm die Parthie ber rechten Kniekehle ein. Die fie bedeckende Saut mar von normaler Farbung; Pulfation, ober ein Beraufch, fann in berfelben nicht mabrgenommen werben; ber Druck ift nicht fcmerghaft. - Die Gefchwulft ift elaftifch und undeutlich fluctuirend, namentlich, wenn bas Glied gestreckt ift. -Lifton hielt die Gefchwulft fur folio; verrichtete aber die Exploratiopunction, wodurch eine Menge fcmargen Blutes entleert marb. Mus Beforgniß, die vena saphena externa angestochen zu haben, machte er eine zweite Punction, wobei feine Fluffigfeit mehr ausfloß. Darauf murbe bie Geschwulft bloggelegt und erftirpirt. -Das Bichtigfte biefer Operation ift, daß die Geschwulft mit bem musculus semimembranosus jusammenbing, von welchem auch ein Theil entfernt werden mußte. - Die Untersuchung ber Geschwulft eraab, bag fie aus einem gelligen Gewebe beftanb, welches mit Blut infiltrirt mar; es mar eine crectile Befchwulft, welche mit einer Fettmaffe umgeben mar, in welcher fich die greite Punctions: ftelle befand Bifton glaubt, baß biefes accidentelle erectite Bewebe, welches mit ber haut nicht vermachfen mar, vom musculus semimembranosus ausgina. Der Rnabe wurde vollfommen geheilt. (Medico - chirurgical Transactions, 2. Series, T. VIII.)

Morbus coxae, Euration des Schenkelkopfes. — In der Sigung der Pathologischen Gesellichaft von Dublin am 16. April 1842 zeigte herr Abams ein Praparat von Krankheit des Hüfte gelenkes vor, in welder Luration hervergebracht war. Das Subject des Falles war ein sechstehnschriger Knade. Der Schenkelkopwar erweicht und nach der Rückselnschriger Knade. Der Schenkelkopwar erweicht und nach der Rückselnscheite des Hüftbeines hin verrenkt; das Bein war verkürzt und abducirt, Absesphitdung und Eiterung war erfolgt und der Kranke war der Hectik erlegen. Das Kapselligas ment war vollständig zerftört worden. (Dublin Journ., March 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Recherches physiologiques sur la vie et la mort. Par M. F. X. Bichat. Nouvelle édition, précédée d'une notice sur la vie et les travaux de Bichat, et suivie de notes par le Docteur Cerise. Parise 1844. 18.

Traité de chimie appliquée aux arts. Par M. Dumas. Tome VII. Paris 1844. 8. Traité élémentaire et pratique de Pathologie interne. Par A. Grisolle. Tome I. et II. Paris 1844. 8.

Recherches et observations cliniques sur la nature et le traitement des fièvres graves (typhoides, ataxiques, malignes,) etc. Par le Docteur Francis Devay. Paris 1844. S.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Ober- Meblingtrathe Frorier ju Beimar, und bem Mebleinalrothe und Profeffer Frorier ju Berlin,

Nº. 655.

(Dr. 17. des XXX. Bandes.)

Juni 1844.

Gebruckt im Bandes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 Re 30 ax, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Naturkunde.

Ueber die Function der Lymphgefaße. Bon R. Witte, Dr. Med. (Schug.)

Die Beziehungen des Lymphfufteme gur Circulation in ben haarformigen Blutgefagen, sowie beffen Ginwirkung in ber bereits bezeichneten Richtung, werben burch bie Urt und Beife, wie es fich gulet mit ben Blutgefagen verbindet, noch weiter beftatigt. Die mafferige Fluffigkeit, welche fich bie Lymphaefaße aneignen, wird nicht in ber Nachbarfchaft ber Organe, wo fie gesammelt worden, in die Benen geleitet; benn baburch muibe eine abermalige Berbunnung bes jum Bergen gurudtehrenden Blutftromes, eine Aufbebung alles Geschehenen bewirkt werben. *) Die contenta ber Enmrhgefage ergießen fich in bas Blut erft in bem Mugen: blide, mo daffelbe in das Berg einftromt, von mo aus baffelbe unmittelbar nach ber Lunge getrieben wird, mofelbft es, abgefehen von der befonderen Urt von Lauterung, ber es bort unterworfen wird, foviel Baffer verliert, daß bas in ben Lungenvenen enthaltene Blut etwas dicklicher ift, als bas in ben Lungenarterien befindliche, und jenes baburch in ben Stand gefett mird, die Entmafferung bes feiner Bewebes des Respirationsorganes ju bemirken. Dieg ift, in ber That, meiner Unficht nach, ber 3med ber & ngenaus hauchung ober Lungenausbunftung, welche allerdings ichen aus phyfitalifchen Grunden gemiffermaagen unvermeidlich ift. aber auf diefe Beife gur Bermittelung eines michtigen Lebensproceffes bient.

*) Bei manchen niedriger organisirten Thieren icheinen nicht alle Enmphyefage ihre contenta in ben zwischen ber vena jugularis interna und ten venae subclaviae liegenden Binkel zu eraies fen. Dieg durfte in'sbesondere auch bei den Bogeln ber Fall fenn, bei welchen, ben Befdreibungen nach, mehrere bebeus tende Lymphgefage in die Benen ber Abdominalboble munden follen. Lippi, welcher biefelbe anatomifche Unordnung auch bei'm Menfchen und ben bochften Caugethieren nachzuweisen fuchte, verfehlte biefen Bweck, bei Gelegenbeit feiner, begbatb mit den ausgezeichnetften frangofifden Unatomen gehabten Discuffionen, burchaus. Uebrigens fonnte bas Blut ber vena cava ascendens, welchem ber barn und bie gange Transpiration ber untern Ertremitaten entzegen morten ift, allerbinge febr verbunnt merben, ohne beghalb bie Rabiafeit eingubus Ben, die Bewebe, durch welche jenes Befaß ftreicht, gu entmaffern. No. 1755. - 655.

Bur ferneren Bestätigung meiner Unfiditen, rudfict: lich ber Functionen bes Lymphfpftems, mochte ich noch auf Die mertwurdig ftarte Storung hinmeifen, melde ber gange Drganismus erleidet, fobald bie Functionen, ober die Structur ber ferofen Membranen irgend beeintrachtigt find, welche Membranen ich als Upparate jur Beschickung einer großen Ungabt von Comphacfagen betrachte. *) Beifvielemeife will ich Die Entzundung ber ferofen Membranen und die irgend ausgebehnten Abhasionen ber einander gegenüberliegenden Dberflachen berfelben ermabnen. Die in Diefen Rallen ftattfin= benben Storungen Schreibt man gewöhnlich ber Behinderung ber Bewegungen in den Organen, beren ferofe Bededungen betheiligt find, bem Umfange ber erfrankten Dberflache ic. zu; allein fie hangen offenbar von einer tiefergebenden Ur= fache ab. Meiner Unficht nach, leibet bie Ernabrung, uberhaupt die Lebensthatigkeit bes betroffenen Organes. Die fur den Butritt der ernahrenden Fluffigkeit, fur die Befeitigung ber ausgenutten Materie erforberlichen Bedingungen find theilmeife aufgehoben, und baraus entspringt juvorberft ein hoher Grad von conftitutionaler Storung, und fpater die lebensgefährlichen Folgen, welche bas Erkranken ber fes rofen Membranen nach fich gieht.

Bieher hat man angenommen, das Lymphspftem der Haut diene zur Vermittelung des, zwischen den schwammisgen Wandungen der Arterien und Venen stattsindenden, nothe wendigen Austausches der ernährenden Flussisisteit; allein hochste wahrscheinlich wird durch dieselbe Function das hinzutreten und der Durchgang der Strömung, welche die noch im Inznern der Arterien und Venen eingeschlossene, nahrende Flussisselt liefert, in gleich hohem Grade begunstigt.

17

^{*)} Ben Belange ift ber Umstand, das die einzigen beiben Abbominalorgane, welche nicht in Falten bes Bauchsells liegen, namlich die Bauchseicheldruse und die Nieren, solche sind, welche eine ungemein wästriae Secretion liefern. Da bas in ben haarformigen Arterien biefer beiden Organe enthaltene Blut an diese Secretionen soviel Wasser abgeben muß, so wird das in deren capillarischen Benen befindliche Blut in der Weise verdickt, daß es, unter sehr geringer Beihülfe von Scienten der Lymphaefaße, sähig ift, die Entwässerung ihres Ges webes zu bewirken.

Seit Cullen's Zeit haben die Physiologen stets eifrig noch nach einer andern Ursache der Circulation des Blutes in den Haargefaßen geforscht, als der von dem Herzen ausgehende mechanische Untried, und diesem Bestreben verdans ten mehrere kuhne Hypothesen ihren Ursprung. Die anges schensten unter den jest lebenden Physiologen erkennen jes doch, außer der Bewegungskraft des Herzens, keine Kraft an, welche bei den höher organisieren Thieren bei der Cirsculation mitwirke.

Diefer Unsicht trete ich unbedingt bei; allein deßbalb steht es mir nichtsbestoweniger frei, zu untersuchen, ob nicht Mittel vorhanden seyen, durch welche der Lauf des Blutes, in'sbesondere in dessen minzigen Gefäßen, erleichtert werde. Es täßt sich nicht täugnen, daß eine dickliche Flüssigiefteit, wie das Blut, in seinem Laufe durch Gefäße, die nur $\frac{1}{200000}$ oder $\frac{1}{250000}$ Boll im Durchmesser haben, auf bedeutenden Widerstand stoßen musse, und dennoch sehen wir das Blut in den durchscheinenden Theilen lebender Thiere durch diese seinen Canale so geschwind sließen, daß wir eher glauben sollten, es wurde durch dieselben gesaugt, als getrieben, und daß wir uns jedenfalls durch den Augenschein von der völlis

gen Uebermindung jenes Widerstandes überzeugen.

Es ift gewiß eine febr merkwurdige Thatfache, daß bie in einem feinen Gefage eines lebenden Thieres enthaltene Blutfaule diefes Gefaß nicht von einer Bandung gur ane bern, als ein gleichformiges Bemengfel von gefarbten und ungefarbten Rorperchen, fowie Plasma, fullt. Die ro: then Scheibchen fahren geschwind in der Ure des Canals bin, als ob fie von den Wandungen deffelben guruckgefto-Ben murden; die farblofen Rorperchen dagegen rollen in ei= ner Schicht von mertlich bidlichem Plasma, welche fich gwis ichen den aneinandergereihten, rothen Ocheibchen und der Mandung bes Gefages befindet, in Beruhrung mit biefer Mandung bin, ale ob fie von berfelben angezogen murben. Diese Unordnung ift unftreitig von hoher Wichtigkeit, und man tann, meiner Unficht nach, uber beren Wefen nicht leicht im Zweifel bleiben, wenn man die Ausdehnung des Upparates bedenkt, welcher eigens ju dem Zwecke vorhan= ben ift, eine Berichiedenheit in der Confifteng des nach Mu-Ben und bes nach Innen gerichteten Stromes ber Circula: tion, und folglich einen fortwahrenden Austausch zwischen ben Grundbestandtheilen dieser Stromungen zu bewirken, welcher ben Befeten ber Ungiehung heterogener Substangen und denen der Endosmofe unterworfen ift.

Die Wandungen der Arterien schwißen, von den sigmaformigen Rlappen der beiden großen Stamme der artt.
cardiacae bis zu den außersten Enden ihrer peripherischen
Berzweigungen, beständig eine Flussfigkeit aus, die weit dunner ist, als der liquor sanguinis und die theils durch die
schweißerzeugenden Drusen aus dem Drganismus herausges
schafft, theils durch die Lebensthätigkeit der Lymphgesäße in
diese geleitet und darin verarbeitet wird, um an der gehös
rigen Stelle wieder in das Blut zurückgeleitet zu werden.
Die Wandungen der Benen, welche mit einer Flussseit gefüllt sind, die um den ganzen Betrag des, an der Korperoberstäche ausgedunsteten und in die Lymphgesäße gelans
genden, Wassers diesicher, oder wasserarer ist, saugen das gegen beständig aus den Geweben, durch welche sie streichen, Feuchtigkeit ein. Auf diese Weise werden fortwährend versschiedene Fähigkeiten für Erosmose und Endosmose, einestheils zwischen den Blutgefäßen und dem liquor sanguinis, und anderntheils zwischen dem liquor sanguinis und den, denselben enthaltenden, Canalen, sowohl den zusschrenden, als den aussührenden, von deren Ursprung die an deren Ende, erzeugt. (London med. Gaz., April 1844.)

Beschreibung gewisser Belemniten, an denen noch ein großer Theil ihrer einst weichen Theile erhalten ist, aus dem Oxford-Thon bei Christian Malford in Wiltsbire.

Bom Profesfor Richard Dwen. *)

Der Berfasser beschreibt in diesem Aussache Exemplare von, in obiger Localität gefundenen, Belemniten, an denen sich noch ein großer Theil der früher weichen Theile erhalten sindet. Nachdem er an die abweichenden Meinungen verschiedener Forscher hinsichtlich der Natur und Verwandtschaften dieses ausgestorbenen Thieres erinnert hat, macht er in'sbesondere auf die Entdeckung des Lintensackes bei Belemnites ausmerksam, von welcher in den Zoological Transactions, Vol. II., sowie in der Cyclopaedia of Anatomy and Physiology, Art. Cephalopoda, geshandelt worden ist. Durch diese Entdeckung ward er, in Betracht der physiologischen Beziehungen dieses Organes, versanlaßt, die Belemniten von den Polythalamacea de Blainzville's zu entsernen und in die höhere Ordnung der Cesphalopoden zu versehen.

Bunachft bespricht der Berfaffer die Structur der Schaale und weif't nach, daß ber spathartige Spieß, sowohl nach feiner mifroffopischen Structur, als nach dem Umftande, daß die Kammern des Phragmocons bei feinem der beschries benen Eremplare von fremdartigen mineralischen Substangen durchdrungen find, ale bas Refultat ber urfprunglichen Organisation zu betrachten fen. Phragmocon nennt et den gekammerten (zelligen) beberformig : legelformigen Theil ber zusammengesetten Schaale bes Belemniten, und ben Namen alveolus nimmt er ausschließlich fur die Pfanne, ober Bertiefung, an der Basis des Spieges in Unspruch, in welche der Phragmocon eingelassen ist. Er theilt eine genaue Beschreibung ber Scheide bes Phragmocons, fowie der Structur ber Rammern, mit. Die fraglichen Exemplare find fo gut erhalten, daß fich die Gestalt und Ausdehnung des Mantels, deffen Fortsetzung über die Außenseite der Schaale und die Unordnung feiner Mustelfafern genau er= tennen laffen. Das Thier ift mit zwei Geitenfloffen ver= feben, die halboval find und vor dem fpatharrigen Spiefe, mitten auf bem Mantel; befestigt find.

Die Muskelfafern ber Floffen, der Trichter und beffen Muskeln werden zunächst beschrieben; ferner der Kopf, die Augen, welche groß und aufsigend sind, die Kopfarme, deren 8 vorhanden und Spuren von zwei Nebententakeln. Die gewöhnlichen Urme sind mit einer doppolten alternirenden Reihe von scharfen hornigen Saken besetz, wie bei manchen

^{*)} Mitgetheilt ber Royal Society zu Condon am 21. Marg 1844.

noch lebenden Arten von Onychoteuthis, aber die Arme sind verhaltnismäßig langer. Ihre Muskeistructur ist an den fossillen Exemplaten zu erkennen, und der Berfasser vergleicht sie mit der bei den Decapoden. Die Statke der Elementar=Muskelfasern des Belemniten ist dieselbe, wie dei Onychoteuthis; aber der Character der Queerstreisen, welche bei den Elementar=Muskelfasern der Cephalopoden nur schwach entwickelt sind, ist an den sossillen Exemplaten nicht zu ermitteln. Bon den innern Organen der Belemniten ist, außer dem schon früher von Buckland und Agafsig ents beckten Tintensacke, nur die hornige Auskleidung des Borsmagens an den sossillen Exemplaten zu erkennen.

So wird benn die Folgerung, daß der hohere, ober zweikiemige Typus der Organisation der Cephalopoden nothe wendig mit dem Borbandensenn des Tintenapparates verges sellschaftet sep, dadurch bestätigt, daß sich am fossilen Bestemniten ein, die Schaale umhullender und mit einem Paare musculofer Flossen versehener, Mantel, große aufsigende Ausgen und wenige, aber große und zusammengesofte, Kopfs

arme vorfinden.

Schließlich weist der Berfasser die mehr unmittelbaren Berwandtschaften von Belemnites nach, indem er darauf ausmerksam macht, daß dieses Thier Merkmale in sich vereinigt, welche gegenwärtig unter mehrere Gattungen vertheilt sind, 3. B., eine zusammengesetzte innere Schaale, welche in dieselben Hauptportionen zerfallt, wie bei den Sepien, aber zugleich dieselbe gekämmerte Structur darbietet, wie die Schaale der Spirula; ferner mit Haken beseite Ropfzarme, wie bei Onychoteuthis und endlich die weit nach Borne angesetzten, rundlichen Flossen, wie man sie bei Spirula und Rossia sindet.

Der Abhandlung sind Abbildungen beigegeben, welche bie beschriebenen Eremplare, ferner mikrofkopische Unsichten ber Schaale und bes Muskelgewebes und eine, nach den Anhaltepuncten der fossien Eremplare entworfene Darfiels lung bes ichenden Belemniten und vorführen. (London, Edinb. and Dublin Philos. Mag., June 1844,)

Neber die Temperatur von Quellen, Brunnen und Klussen in Indien und Aegopten, sowie der Seeund Tafellander innerhalb der Wendefreise; nebst einigen Bemerkungen über Bouffingault's Versahren zur Bestimmung der mittleren Tempe-

ratur der Requinoctialgegenden. Bon Lieutenant Rembold in der Madraefden Armee.

Der Verfasser dieser, ter Londoner Royal Society am 22. Februar dieses Jahres vorgetragenen Abhandlung macht zuwürderst auf die Mangelhaftigkeit der Nachrichten ausmerksam, welche man bisher in Betress der Luellen und demischen Zusammensehung des Bassers der Quellen und Flusse Indiens und Legoptens, sowie über deren geosgraphischen und geologischen Berbaltnisse, besaß. In gegenwärtiger Abhandlung theilt er die Einzelnheiten vieler von ihm über diese Gegenstände angestellten Beobachtungen mit, welche, seiner Unsicht nach, einen schäftbaren Beitrag zur Hydorgraphie Indiens, sowie Unhaltepuncte zu fernern phys

sicalischen Forschungen abgeben werben. Die Beobachtungen erstrecken sich, mit untegelmäßigen Abständen, von Alexansdien bis Malacca, d. h. von 31° 13' n. Br. dis 2° 14' n. Br. und von 27° dis 103° offt. Länge von Greenwich. In den Columnen der Tabellen ist das Datum der Beodsachtungen, die Breite, Länge, ungefähre Sohe über der Meestessläche, geologische Beschaffenheit der Umgegend, Tiefe des Wassers, Tiefe dis an dessen Oberstäche, Temperatur der Luft, mittlere Jahrestemperatur der Localität, wo sich die Quelle zt. besindet, zt. möglich genau angegeden. In der den besonderen Bemertungen gewidmeten Columne sindet man deren über die chemische Beschaffenheit des Wassers, die Größe der Quellen und Brunnen, die von andern Besodachtern erlangten Resultate zt.

Im Allgemeinen fand fich unter niedrigen Breiten die Temperatur felbft ber tiefften Quellen und Brunnen ein Wenig hober, ale bie mittlere Temperatur der Luft, wiewort einige Musnahmen vorkommen, namentlich in ber Nachbar-Schaft hober Bergfetten, wo falte Quellen entspringen, Die mabricheinlich von einem weit beträchtlichern Niveau berab: tommen, als bas ber Ebene, mo fie hervorsprubein. Start falinifde ober ichmefelhaltige Quellen befigen im Durchichnitte eine hohere Temperatur, ale folde von reinem Waffer. Gos wohl falinifche, als fatte Quellen fprubeln juweilen nur wenige Bug von beißen und Gugmafferquellen, welche Erfcheinung der Berfaffer von dem Umftande herleiten mochte, daß die Quellen durch verschiedene Udern zwischen den oft ftart gebofchten barunterliegenben Schichten ber Erdrinde aufsteigen, sowie, daß fie aus fehr verschiedenen Tiefen tom: men. Brunnen erlangen, befondere wenn fie einen Baffer fpiegel von geringer Musdehnung haben und behufe ber Bemafferung fart in Unfpruch genommen werden, tunftlich eine bobere Temperatur. Die Temperatur von feichten offenen Brunnen, Quellen und Fluffen, namentlich folden mit fanbigen Betten, ift, megen bes fraftigen Ginmirkens ber Utmofphare, tagliden Schmankungen ausgefest, und bas oberflachliche Baffer tiefer Brunnen nimmt bis ju einer Tiefe, welche von der Durchsichtigkeit des Baffere, der Muebeh= nung feiner Dberflache, bem Grabe, in welchem er ber Ginmirkung ber Luft ausgesett ift und ber Beiterkeit bes Sim= mels abbangt, an biefen Schwankungen Theil. Ift bas Maffer trube, fo wird es an ber Dberflache ftarter erwarmt; allein bei einer Tiefe von 1 — 2 Fuß wirken die Sonnenftrabs len meniger fraftig auf baffelbe ein, ale auf flares Baffer.

Was ben Borschlag Bouffingault's betrifft, wie sich die mittlere Temperatur ber Aequincctialgegenden annahernd bestimmen laffe, namlich daß man an einer, vor der unmittelbaren Einwirkung der Sonnenfrahlen, sowie vor der nachtlichen Ausstrahlung und dem Einsickern der Tages wasser geschützten Stelle ein Thermometer etwa einen Fußtief in den Erbboden einsenken solle, so ergab sich bei den vom Verfasser in dieser Beziehung angestellten Versuchen, daß der Erdboden bei dieser Tiese jährlichen und (bei leichten Bodenarten) täglichen Schwankungen in der Temperatur unterworfen sen, deren Grad von der Intensität der Sonnensstrahlen und nächtlichen Ausstrahlung abhängt, welche Postenzen sich natürlich ihrerseits nach dem Zustande der Atmos

sphare und bem Grabe richten, in welchem die Oberflache vor diesen Einstüssen geschützt ist. (London, Edinburgh and Dublin philosophical Magazine, June 1844.)

Ueber die Farbung des Chylus durch Rrapp hat herr Bouiffon einen Brief an heern Flouren & gerichtet, ben ber lettere unlangst ber Academie der Wiffenschaften mittheilte, und ben wir hier auszugsweise wiebergeben.

Die Physiologen sind über ben fraglichen Gegenstand nicht derfelben Meinung; manche behaupten, mit haller, hunter, Lister, Blum'enbach zu, die mit den Nahrungsmitteln in den Magen eingeführten farbenden Substanzen gingen, vermöge der Absorption, in den Chylus über und theilten dieser Flussiet die ihnen eigenthumliche Farbe mit; andere, z. B. Magendie, Tiedemann, zu, wollen sich hiervon bei den von ihnen angestellten Versuchen nicht haben überzeugen können.

Die Beobachtung einer fo einfachen Erscheinung, wie die der Farburg des Chylus nuch dem Genuffe farbiger Nahrungsstoffe, ist so leicht ju machen, daß man kaum ans nehmen kann, die erstgenannten Beobachter hatten sich bei ihren Bersuchen getäuscht, und wenn die letztgenannten zu anderen Resultaten gelangten, so muß man annehmen, daß ihre Versuche in wesentlichen Puncten abweichend angestellt worden seven.

Die von mir unternommenen Experimente haben mich bavon überzeugt, bag ber Chylus, je nach ber Art und Weise, wie man bei ben Bersuchen verfahrt, entweder gestärbt wird, ober nicht.

Frster Bersuch. Zwei Kaninchen, die man vorber hatte fasten lassen, wurden mit Aleie gefüttert, mit der
man ziemlich viel Krapp: Pulver vermischt hatte. Man
ließ sie drei Stunden lang von diesem gefärbten Futter soviel fressen, als sie wollten; dann tödtete man sie, während
der Berdauungsproces in vollem Gange war. Die Lymph:
gefäse des mesenterium, die Ganglien derselben Region
und der ductus thoracious waren mit leicht opalescirens
dem Chylus gefüllt, an dem keine Spur von der eigenthumlichen Farbe des Krapos wahrzunehmen war. Dagegen
war das Blutserum von dieser Substanz deutlich gefärbt.

3 weiter Berjuch. Zwei andere Kaninchen bestamen baffelbe Futter, allein langere Zeit, indemissie erst am folgenden Tage gerobtet wurden. Der Chylus war noch nicht gefärbt; allein das Blutwasser war dieß fehr deutlich, und die rothe Farbung zeigte sich auch an mehreren secernicsten Rufisigkeiten, namentlich am Harne.

Drifter Berfut. Zwei Kaninchen wurden zehn Tage lang mit Kleie gefüttert, die mit gepülvertem Kcapp vermischt war; dann ließ man fie zwei Tage lang streng fasten, damit im ductus thoracicus nur Lymphe anzurreffen wäre. Man tödtete hierauf die Thiere, da sich dann in fast allen Flussigkeiten, und namentlich an der Lymphe des ductus thoracicus, die rothe Farbe des Krapps beutslich bemerken ließ.

Bierter Berfuch. 3mei Raninden ließ man, bas eine gehn, bas andere vierzehn Tage lang foviel mit

Rrapp gefärbte Kleie fressen, als sie wollten. Dann tobtete man sie, mahrend der Berdauungsproces im vollen Gange war. Bei beiden zeigte sich die rothe Farbung am Enplus des ductus thoracious weniger auffallend, als an der bei'm vorigen Bersuche aus diesem Canate gewonnenen Lymphe, allein doch so deutlich, daß über dieselbe kein Zweiselbestehen konnte. Die meisten Flussigieteten, sowie das Knochengewebe, waren geröthet.

Diese Bersuche führen auf folgende Shluffe: Der Farbestoff bes Krapps wird durch das Benenspstem absorbirt und farbt also den Chylus nicht direct; wenn aber die Krappstütterung lange genug fortgesist wird, um die Bersbreitung des Farbestoffes im gangen Organismus zu bewirzten, so wird die Lymphe, gleich den ubrigen Flufstzeiten, damit angeschwängert, und sie ertheilt dann dem Chylus, indem sie sich mit demselben vermischt, eine rothe Farbe. Die Farbung des Chylus ist also durch die Dauer der Krappsfütterung bedingt. Während der ersten Tage behält derselbe seine naturgemäße Farbe bei; später bietet er die der farbisgen Substanzen dar, mit denen das Thier gefüttert worden ist. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XVIII, Nr. 18, 29 Avril 1844.)

Miscellen.

Sagacitat ber Fuchfe. - Fuchfe laffen bochft aus: brucksvolle Tone boren, und ihre Jungen find volltommen bamit betannt. Gie verandern ihre Tone nach ben Umftanben. Bumeis len heulen und bellen fie, ein anderes Dtal follen fie ein febr melanchotisches Gefchrei boren taffen, wie bas bes Pfau's. Gin gang besonderes Befchrei gebrauchen fie, wenn fie vom Schmerge geplagt find; aber fie laffen ihn nie merten, felbft in ber Ugonie des Tobes. Gin beruchtigter Bilbbieb und Fuchefanger, jest einem befferen Gefchafte nachgehend, ergabite: daß, wenn er in ben Bals dern gewefen ift, das Gebeul der Fuble gumerten ohne Unterlag fortbauerte. Bu biefer Beit tamen bie gang jungen guchfe immer furchtlos aus der Erde hervor. Aber wenn die Alten ihn im Balde bemerkten und einen eigenthümlichen und scharfen Schrei von fich gaben, fo zogen die Jungen fich unmittelbar in die Eroe gurud, und Richts fonnte fie bewegen, wieder hervorzufommen. Er ergablte mir, daß er ftundenlang in einem Baume gestectt und darauf gewartet habe, daß fie bervortommen und in eine Grube fallen follren, die er gegraben und an beren Diffnung er ein huhn als Rober angebracht gehabt habe. Uber wenn bie Jungen ein= mal bie Stimme ber Alten gebort hatten, fo ruhrten fie fich nicht. Seine einzige hoffnung, fie gu fangen, mar bann, bie Ulten gu vergiften; dieg that er, indem er Arfenit in den Leib eines frifch getobteten Thieres einrieb. Benn fie tobt maren, fo trieb bet Sunger bie Jungen bervor und fie murben leicht in Regen ober Fallen gefangen. Wenn er aufällig einen jungen Fuchs gefangen batte, ohne bie Aeltern getobtet ju haben, fo kamen biefe, bas Befchrei ihrer Jungen borend, fast bicht an ihn beran und gaben Beichen ber größten Mengftlichkeit und Roth und Rlagetone von fich. Die Unbanglichkeit der Fuchse an ihre Jungen ift, in ber That, außerordentlich, und ber ermahnte Fuchefanger verficherte, bas fie, wenn fie felbige in Wefahr, ober in ihrem Schlupfwinkel entbectt glaubten, die Jungen eine große Strecke weit in ihrem Maule forts getragen hatten 2c. (Jessé, Country life.)

In Beziehung auf Nahrungsmittel ift zu bemerken, bag in Terranova, einer kleinen, an ber Subkufte von Sicilien, zwis schen Gergali und Scoglietti gelegenen Stadt, aus bem Feigen: Specht ein weißes Fett gezogen wird, welches von den Leckermaulern Siciliens und Neapels sehr geliebt wird. Auch in Malta gebrauchen

alle angefebenen Familien es als Butter. Gine unermestiche Menge Boget, die in Regen gefangen werben, find nothig, um fo viel Bett zu liefern. Benn fie getobtet worden find, werben fie in großen haufen in einen fehr großen Dfen geworfen und bas Fett fo ausgeschmolzen. Es wird in Bouteillen aufbewahrt und bie Bogetrefte weggeworfen.

heilkunde.

Fall von Erstickung in Folge einer mechanischen Ursache.

Bon Dr. Robert Jadfon.

Um 17. Januar 1844 murbe ich um 3 Uhr Bormit= tage ju S. G., einem 31 Jahre alten Boticher, gerufen, welcher todt fenn, ober in tiefer Dhnmacht liegen follie. Bei meiner Unkunft fand ich ihn wirklich tobt, ber Rorper lag entfleibet auf bem Ruden im Bette. Das Geficht mar bleich und hatte ein mildes Mussehen; die Pupillen mas ren erweitert und die Dberflache bes Rorpers ziemlich warm. 2018 ich in ben Mund hineinfah, bemerkte ich eine fleine Menge einer mahrscheinlich aus bem Magen ausgeworfenen Maffe auf ber Bunge liegend. - Muf meine Nachfrage erfuhr ich, daß ber Berftorbene eine unregelmäßige Lebens. weise geführt habe und bem Trinken fehr ergeben gemesen fen. Um Donnerstage, bem Tage vor bem Tobe, af er zu Mittag gekochte Kartoffeln mit Fleischbrühe und verließ bald darauf das Saus; am Abend wurde er, ftart betrunten, heimgebracht. Gegen 9 Uhr murde er unwohl und erbrach fich und murbe bann gu Bett gebracht. Mutter ftand, aus bem erften Schlafe erwachend, auf, um nach ihm zu feben, und hatte, durch fein Musfeben erfcbreckt, gu mir gefandt.

Bei der Entfernung des Schabelgewolbes erfchienen die hirnhaute stark injicirt, und die Substanz des Gehirns seigte auf der Schnittslade gabtreiche rothe Puncte. Die Blutleiter ber dura mater maren mit Blut angefüllt

Die Lungen waren auf beiden Seiten von dunkelfarbisgem Blute angeschoppt, die linke abharirte fest an der Rippenpleura, und ihre Spihe war mit Tuberkeln beseht, von denen einige schon nabe daran waren, in Erweichung überzugehen.

Die linke Berghalfte mar contrabirt und leer, mabrend bie rechte erweitert und mit bunftem fluffigen Blute angefullt war. It ging jest an Die Untersud ung ber trachea, und als ich diefeibe aus bem Rorper entfernte, indem ich einen Ginschnitt oberhalb bes Bungenbeines machte und nachher die Scheere an dem hintern Theile des larynx und ber trachea berabführte, stellte fich auf ein Mal die Urs fache bes Tobes beutlich bar: ein Stud Rartoffelfchaale von unregelmäßig breiediger Geftalt, wenig langer, ale 1", bunn, wie das feinfte Papier und vollkommen burchfichtig, fand fich nämlich swifchen ben Falten ber ligamenta thyreo-arytaenoidea eingektemmt und verfcbleg vollständig die Stimms ripe. Eigenthumlich ift bie Urt und Beife, wie diefelbe an biefer Stelle firitt mar, und wie fie gewirkt haben mußte: eins der Enden des Studes Rartoff Ifchaale mar uber dem oberen Ende bes Schliges ber Stimmrige befestigt, mahrend Die beiben anderen Rander frei maren und eine Urt von Rlappe bildeten, als welche sie auch ohne Zweifel eine Zeit lang wenigstens gewirkt hatten, indem sie, bei jeder Exspiration in die Hohe gehoben, bei der Inspiration wieder hers untersielen und so in kurzer Frist den Tod herbeiführten.

Die fragliche Substanz war, aller Wahrscheinlichkeit nach, mit anderen Massen aus dem Magen in die Hobe geworsen worden, war nur dis zum Schlunde, oder zum hinteren Theile des Mundes gekommen, und vermöge ihrer Leichtigkeit durch die bei schlafenden Betrunkenen so gewobnstichen tiesen und starken Inspirationen an die Stelle, wo sie gefunden wurde, hingezogen worden, und aus reinem Mangel an physischer Kraft war der Unglückliche nicht im Stande gewesen, sie auszuhusten. (Edinb. Med. and Surg. Journ., April 1844.)

Ueber die Dralfaure = Diathesis

tas herr B. Jones in der Situng der Royal medical and chirurgical Society am 9. April 1844. Der Berfaffer begann mit einem Citate aus Biglo (sie?), welcher im Jahre 1833 fagte: "Wir haben oft in den Sedimenten des Harnes ähnliche (oktastrifche) Krystalle gefunden, welche man ihrer Gestalt nach für aus Kalichterür bestehend hätte halten können, wenn die Lövlichkeit dieses Salzes und die geringe Menge, welche sich davon in Ulin sindet, diese Annahme gestattet hätte".

Dr. Golding Bird bestimmte im Jahre 1842, bag diefe oktaedrifchen Arpftalle aus orgifaurem Ralte beftanden. Da, nach Wiffen des Berfaffers, tein chemischer Bemeis ge= gebin worden mar, fo murde er darauf bingefubrt, bas Gediment zu analysiren. Bei ber Untersuchung bes Sarnes gu diefem Zwecke murbe bas fehr baufige Bortommen jener Arpftalle im Rheumatismus beobacttet. In einem Falle von leichtem Rheumatismus murbe ber Ginflug ber Diat und der Bewegung auf die aus harnsaurem Ummoniak und oralfaurem Raike gemischte Ablagerung ber Gegenstand bes Erperimente. In anderen Kallen, mo die Arnstalle vorfom= men, maren die Symptome vollig verschieden, indem eine Reizung ber harnorgane vormaltete. Die Contraction ber Arnstalle zu gralfaurem Kalkariese Schien — wenigstens in einem Falle - Die Urfache Diefer Berfchiedenheit ber Gym: ptome ju fenn.

Der Verfasser bemerkt, daß die Krystalle nicht oft in genügender Quantitat vorkommen, um eine Unalpse zu gesstatten, aber im October 1843 untersuchte er den Harn eines Kranken und zu gleicher Zeit drei kleine Nierensteine, welche im Juli, August und September abzegangen waren. Der Urin enthielt unter dem Mikroskope Mengen von Oktasbern, gemischt mit einigen Krystallen von Harnsaure. Die Steine bestanden in'sgesammt aus oralfaurem Kalke, mit Harnsaure vermischt.

Der Berfaffer hat auch Falle von acutem Rheumatiss mus unterfucht und ftete in bem Sarne von Patienten ber Urt jene ofraedriften Arpftalle gefunden. In einem Falle war er im Stande, einige Erperimente uber ben Ginflug bet Diat und Bewegung auf Die Ablagerung Des barnfauren Ummoniat's ju machen, und fand, bag bie oftaeberifchen Renftalle an Quantitat ju verschiedenen Beiten bes Tages Es murde nicht ichmer halten, die Beispiele von dem Bulammenhange zwifden aktaedrifden Rroftallen und Rheumatismus zu vervielfaltigen; ba aber fur bie Be= handlung ber letteren feine Beranderung baraus hervorgeht, fo fcheint bas factum nur intereffant, indem es ben genauen Bufammenhang gwifchen der rothen Ablagerung und ben of= taebrifchen Renftallen nachweif't und fo einen neuen Stutpunct fur Liebig's Theorie in Betreff bes Urfprunge bee oralfauren Ralte liefert.

Das Vorhandensenn von oftaedrischen Arpstallen im Urin ist häusig von Symptomen ganz verschiedener Art bes gleitet. Der Kranke klagt über Schmerz in den Lenden, häusigen Drang zum Harnlassen, welcher zuweilen gering an Quantität, zuweilen so reichlich wie bei Harnruhr ist. Das Bedürfnis, die Blase zu entleeren, tritt plöglich auf, und wenn ihm nicht Genüge geschieht, so entsteht ein heftiger Schmerz. Der Harn zeigt bei der Untersuchung nur eine leichte Wolke, welche bei'm Erhisen nicht verschwinzdet. Mit dem Mikroskope untersucht, scheint diese Wolke zuweilen ganz aus obtaedrischen Krystallen, häusiger aus diesen mit Schleimkügelchen gemischt, zu bestehen, und zuweilen sinden sich graße und kleine Epitheliumsschuppen dasselbst.

Die Symptome gleichen genau benen burch einen kleinen Stein in der Niere hervorgebrachten, und in einem Falle verschwanden sie ploglich nach einem hefrigen Schmerze langs des Berlaufes des rechten Harnleiters und einer leich= ten Retraction des Hodens.

Der Berfasser schließt mit ber Bemerkung, baß bie Behandlung, welche sich am Wirksamsten bewährt hat, diejenige war, welche bas Allgemeinbefinden besserte. In zwei Fällen traten die Somptome nach einer Gemuthsaufrequng ein; Arzneimittel fruchteten wenig, aber sowie die Ursache ber Aufregung beseitigt war, verschwanden auch die Somptome. (London Medical Gazette, April 19. 1844.)

Ueber Mercur und Jod als Heilmittel der syphilis.

Bon Dr. Soden.

Ginen grofferen Auffat uber biefen Gegenftand fdließt ber Berfaffer mit folgenben Resultaten:

1) Mercur und Job machen die beiden Hauptmittel aus, auf welche die beste und rationellste Behandlung der verschiedenen Stadien und Symptome der syphilis sich vorzüglich basier, obwohl keins von beiden, als ein specisioum angesehen, noch empirisch angewendet werden darf.

2) Wenn Mercur und Jod, unterstütt von Beobachstung, Ginsicht und Erfahrung, und mit folden Mitteln comsbinirt, welche die Aerzte anwenden wurden, wenn sie unter

bem Begriffe specificum nicht bie blinde specifische Unwenbung eines Beimittels verflanden, in Unwendung gezogen werden, so gehoren sie zu ben trefflichsten Schmitteln bes Urzneifchabes.

3) Eine modificirte Unwendung des Mercurs ift fast fur alle Formen geeignet, besonders abet fur die indurirten

Formen primarer syphilis.

4) Bei lues universalis ist eine modificirte Unwenbung des Mercurs fast eine conditio sine qua non bei der Mehrzahl der secundaren Symptome, bei den tertiaren dagegen entweder schablich oder nublos.

5) Job ist bei fast allen Symptomen primarer Sysphylis unwirksam, ausgenommen einige Formen von plagedaena mit großer Schwache und Storung bes Allgemeins

befindens. '

- 6) Bei allgemeiner lues ist es in ber Mehrzahl ber secundaren Symptome ein weniger schapbares Mittel, als Mercur, ausgenommen einige Falle von Pusteleruption, phagebanischen Nachengeschwüren, rupia und secundaren Ulcerationen von bosartigem Character, alle durch eine kachektische und geschwächte Constitution bezeichnet, während bei tertiäten Symptomen Jod weit wirksamer ist, als Mercur, und seine Wirkungen weit entschiedener und gewisser sind, als bei irgend einer anderen Symptomengruppe.
- 7) Mercur und Jod werden vortheilhaft verbunden in Fallen, welche zugleich fecundare und tertiare Symptome barbieten.
- 8) Mehrere Formen bes Mercurs von ortlicher ober allgemeiner Wirkung find bei ben verschiedenen Somptomen ber Sphilis anwendbar, boch ist stets die mitbeste allgemeine Wirkung, sobald sie nur das Uebel zu bezwingen vermag, vorzuziehen.

9) Das einzig sichere in der Behandlung der Epphislis anwendbare Johraparat ift das Johali, welches nie in zu großer Gabe gereicht werden barf, defthalb auch in der Mehrzahl der Falle von Spphilis den Mercur nicht erfeben kann.

Unhang. - Schanfer in der harnrobre compliciren ober simuliren zuweilen Gonorrhoe und befinden fich am Baufigsten an ber Mundung ber urethra, mo fie bann leicht durch blofe Trennung der Lippen entbedt merben fon= nen, zuweilen aber auch tiefer binein, mo man fie bann an ber umgebenden Sarte und bem Schmerze an ihrem Gige Primare phagedanifche Gefdwure mit weißem ertennt. Grunde figen oft an der Mundung ter Barnrohre. Dr. Ballace berichtet in feinen Borlefungen vier Falle von in= Durirtem Chanter mit fdmargem Getret. Gie boten in'es gesammt eine ftarte Induration, eine eigenthumliche Farbung bes Gefchmures bar, meldes ftete oberflächlich faß, und auf welches Mercur bochft vortheilhaft einwirkte. Diefe Geschwure haben eine auffallende Tenbeng, eine eigenthumlis de nufbraune ober ichwarglich braune Farbung angunehmen, biele Karbe ift aber nicht conftant, fie fommt und verschwinbet. Dr. Williams fuhrt einen Fall an, in welchem bie ortliche Unwendung des ung. hydr. nitr. oxyd. bei einis gen Formen phagedanischer Radiengefd mure fich febr wirtfam zeigte. Dr. Ballace erzählt brei Kalle von beftiger

puftutofer fecundarer Syphilis, wo Jodfali febr gunftig wirtte. In allen diefen Fallen maren die Pufteln fehr groß, einige bildeten große Gefdmure, andere waren von den eis genthumlichen tellermuschelahnlichen Cruften bedect, und Die Gefdmure glichen einander auffallend, fowohl in der Urt ihrer Berbreitung, ale in ber Urt ber Beilung; Sals und Mund maren in allen ftart ulcerirt, die Synovial= und fibrofen Saute litten in zwei Fallen, im britten nur die außere Saut; in zweien trat eine Erfoliation ber Utveolars fortfase und ber Rafenknochen ein; in allen maren die Gomptome fophilitifcher Bettit febr ausgesprochen

Bei rupia zeigte fich gleichfalls bas Jobfali innerlich und das ung. hydr. nitr. oxyd. außerlich fehr wirksam, ferner, nach Chomel, in einem Kalle von Eroftofe am Schabel mit heftigen Schmerzen und Rachteracerbationen. (Edinb. med. and surg. Journ., April 1844.)

Falle von schweren Kopfverlegungen mit glucklis dem Musgange.

Bon Dr. Martin.

Erfter Kall. Frang Symes, Moler, breiundzwanzig Jabre alt, fiel am 20. Januar um gwei Uhr Rachmittage burch eine gufe bes balbverdede nieder auf ben unteren Boden. Er wurde bewußtlos aufgehoben mit einem Bruche bes linten Schluffelbeins und ausgebreiteter Berreigung an ber rechten Stirnschlafengegend. Mus bem rechten Dhre ficerte Blut bervor; Ecchymofe rund um Das rechte Muge und unter ber conjunctiva mit betrachtlicher Berporragung bes Mugapfele.

Bei ber Aufnahme mar bie Saut blid und fubl, und ber Bermundete warf fortwährend die Arme und Beine, obwohl nicht trampfhaft, berum. Er ftobnte ober murmelte leife bor fich bin, die Hugen waren gefchloffen, die Pupillen nicht erweitert und voll= ftandig contractil. Unterhalb ber Berreigung befand fich ein großer Blutpfropf, nach beffen Durchichneibung eine Fractur entbectt murbe, welche gegen bie orbita bin verlief. Rein Stertor, Puls 65, fcmach, tein Erbrechen. Man ließ mit bem Ratbeter etwas Urin ab, fcor bas haupt tabl, applicirte marme Umichlage auf bie Bunde und befeftigte bie Beine burch Sandtucher, fo bag fie nicht umbergeworfen werden fonnten.

21. Januar, 10 Uhr Bormittage. Da biefen Morgen etwas Reaction eingetreten mar, fo murben 10 Ungen Blut gelaffen. Um 111 Urr erfchien er mehr comatos, und bas Athmen mar unges fahr eine Biertelftunde lang ftertorde; barauf murmette und ftohnte er wieber, Unruhe bie Racht binburch. (Rinftir.)

2 Uhr Nachmittage. barn unwilltubrlich gelaffen, rubiger,

4 Uhr Rachmittage. Rach bem Rinflir gwei reichliche Muslee: rungen ichwarzer faeces. Puls 100, allaemeiner Schweiß.

8 Uhr Nachmittags. Ruhiger, Duis 96, ber Schweiß bauert

22. Januar Racht, Buftanb berfelbe.

10 Ubr Bormittage. Pule 96, vierundbreißig Athemzuge in ber Minute, Pupillen noch contractil, Urin gelaffen, fein Ctubls

3 Uhr Rachmittags. Pupillen trager, etwas Blutung aus

bem Ohre. (Rinftir.)

- 8 Uhr Rachmittage. Pule 72, unregelmäßig, Respiration 20, linke Pupille contractil, rechte nicht erweitert, wird aber eber gro. Ber, ale fleiner, bei'm Borhalten eines brennenben Lichtes ; etwas Schnarchen und Aufblasen ber Lippen; rubiger, aber gumeilen in ungufammenbangenbe Ausrufe ausbrechend; etwas Ubgang von faeces nach bem Rinftir.
- 23. Januar, 9 Ubr Bormittage. Buftanb berfeibe, nur etwas rubiger, Pule 56, Respiration 20, Puvillen giemlich trage.

4 Uhr Rachmittags. Pule 64, fein Urin, ber Ca'beter wird eingeführt, aber bie Blafe ift faft leer; ber Rrante nimmt Arrowroot und Gluffigfeiten, icheint mibr bei Bewußtfenn.

24. Januar, 9 Uhr Bormittage. Pule 66, Respiration 20, giemlich rubig, barn unwillturlich gelaffen. - 9 Uhr Rachmits

tage, Pule 90.

25. Januar. Mehr bei Bewußtsonn, ber Krante antwortet vernünftig, sonft Buftand berfeibe.

Das linte Schluffelbein wird mit einer achtfopfigen Binde vers bunben.

26. Januar. Dule 61, Respiration 22, Pupillen vollig contractil, Barnlaffen und Stublgang nech unwillfubriich.

27. Januar. Pule 68, etwas Lichtfcheu und Ratte ber Extres

mitaten. 30. Januar. Salb comatofer Buftant, Pule 60; aufgerichtet, ftobnt er etwas, antwortet aber vernünftig, muß nur laut anges fprochen werben. (Pulv. Jalap. compos. 3j.)

31. Januar. Etwas mehr comatoe.

1. und 2. Februar. Etwas beffer. 3. Februar. In der Racht ftartes Rafenbluten, mehr bei Bemußtlenn.

4. Februar. Etwas Rafenbluten.

Rechte Pupille weiter, als bie linte, bie Buns 5. Februar. ben am Ropfe geben ber Beilung entgegen.

9. Februar. Biejest immer febr ftill, boch volltommen bei Bewußtfenn, Puls 60, Pupillen normal, Darmcanal effen.

15. Februar. Schmergen im rechten Dhre, Die am 16. vers fcwinben.

Bon ba an wurte er immer fraftiger und vernunftiger, am 2.

Marg ale Involide entlaffen.

Bweiter Fall. Billiam Balter, vierundzwanzig Satre alt, Bootsjunge, von grazitem Rorperbau, fiel am Abend bes 2. April 1842 burch eine Lute von bem mittleren auf's untere Berbeck und murde bemußtlos aufgehoben. Dbirhalb des rechten Scheitels beinbockers befand fich eine Bunbe; Blutauefluß aus bem rechten Dhre; tine Fractur mar nicht ju entreden. Pule 90, regelmaßig und voll, pant marm und feucht, Pupillen gufammengezogen; Ers brechen bes Dageninhalts, mit Blut vermifcht:

(Aberlaß von 16 Ungen, Ropf tabl gefderen, falte Umidlage). In den erften funf Zagen ichienen alle Rrafte bes Rervenfp. ftems in einem Buftande ausnehmender Depreffion gu fenn, er lag pollfommen bewußtlos ba, ausgenommen, wenn er aufgeruttelt wurde und beantwortete bann Fragen vernunftig , ichien aber febr fcmer zu faffen; er war bleich, Dule fcmach, nie uber 60, Daut fuhl. (Ubführmittel, Rube, Mercur.)

Rach acht Tagen genas er allmalig ohne uble Symptome und

murbe am 19. April vollfommen gebeilt entlaffen.

Dritter Fall. John Lopland, 17 Jahre alt, ein fraftiger. gefunder Rnabe, fiel am Morgen des 9. Februare 1842 von einer bedeutenden Bobe berab auf den Ropf. Er murde fogleich in ten Rrantenraum in einem Buftante ven stupor gebracht; ber Coas del murbe tabt acfcoren, eine feuchte Rappe aufgefest und er

in's Spital geschickt. Bei feiner Aufnahme mar bas Beficht von guter Farbe, brudte aber Schmert aus, Saut normal, Beichen von Contufion in ter rechten Benbengegend und an ter crista ossis ilium. Der rechte Arm hing etwas herab, aber an ber Schulter war feine Berlegung ju entbeden. Der Rrante brachte oft bie linte Band an die rechte Schulter; Contufion bes rechten Rnices; eine Gefdwuift von ber Große eines Gies oberhalb bes unteren vorderen Bintele bee rech: ten Scheitelbeins; vollftanbige Bewußtlofigfeit; wern er aufgeruts telt ober bewegt wird, fo fcreit er in furchtfamem, meinerlichem Zone; Pupillen etwas erweitert; Puls 100, flein , (fcmale Reft, warme Umfdiage auf ben Ropf) Gin Rinfiir bracte eine flum: prige Musteerung gu Bege , balb barauf lirf er den harn unwills führlich in's Bitt.

9 Ubr Rachmittage. Aberlag von 16 Ungen.

10. Februar, 9 Uhr Bormittage. Pupillen vollftandig contracs til, feine Cpur von Bewußtfenn; er folummert fonardenb. Puls 100 (Calomel gr. x., Pulv. Antimon gr. vy, fogleich zu nehmen) 8 Uhr Rachmittage. Pule 80. Reichtliche Stuhlentleerung.

11. Februar. Schrie fortwihrend in ber Racht, etwas Lichte ficu, Duis 100. (Gin eröffnenbes Rinftir, 24 Blutegel an bie Schlafen)

Den gangen Morgen hindurch jammerte er und murbe erft am Abende rubiger.

12. Febr. Pule 68, ber Rrante ift aufmertfamer auf feine Umgebung.

13. Febr. Dule 78, Geficht etwas gerothet, Pupillen leicht erweitert und trage.

14. Febr. Um Morgen febr unruhig bis um 5 Uhr Nachm. Pule 70, haut fuhl, am Nachmittage volltommen bei Bewußtfenn.

15. Febr. Um Morgen ruhig, Nachmittags wieder tarmend. Puls 90. Bon ba an fortichreitende Befferung; am 18. Marz gesbeilt entlaffen.

Bierter Fall. James Gill, vierundzwanzig Jahr alt, Mastrose, that einen heftigen Fall und wurde bewußtlos, mit erweitersten Pupillen, ausgehoben. Nach 2 Stunden Erbrechen, die Pupillen zogen sich etwas zusammen; er zeigt auf die rechte Seite als auf die leidende. Um 10 Uhr Nachmittags Aberlaß von 8 Unzen, barauf wurde er ohnmächtig und, da er sich nicht erholte, in's Spital geschieft.

23. Mirz. Bei ber Aufnahme 8 uhr Vormittags haut blag und fuhl, Gesichtsausdruck scharf zusammengezogen, und er schien auf ber rechten Seite liegen zu wollen. Der Kopf wurde geschorten, aber keine Depression bemerkt, obwohl er sich unruhig bewegte, wenn man oberhalb des rechten Ohres einen Druck ausübte. Er war vollkommen bewußtlos, Pupillen sehr erweitert, Athmen mubsam, aber weder beschleunigt, noch stertorös, er stöhnt etwas. Mit dem Catheter wird eine Pinte Urin abgelassen. Puls 100, klein.

10 Uhr Bormittage. Der Pule ift auf 48 gefunten, variirt spater zwischen 48 und 60, Pupillen balb erweitert, balb contrasbirt; Urin und facces unwillführtich.

26. Marg. Roch bewußtlos, Puls fehr unregelmäßig, fast aussegend, Pupillen erweitert, aber bei startem Lichte sich contrashirend.

28. Marz. Das Bewußtsenn kehrt etwas wieder, blieb aber noch, wie der Puls, dis zum 7. und 8. Marz gestort, von da an fortschreitende Besserung dis auf eine hartnactige Berstopfung: ges beilt entlassen am 19. April. Ungefahr zwei Monate darauf wurde er jedoch wegen einer gewissen Dumpsteit des Berstandes und eines Gesühls von Schwere im Ropfe wieder aufgenommen. Dieses war während der Sige des Sommers, er wurde deshalb aus dem Dienste entlassen und nach Englard geschieft.

Kunfter Fall. John Turner, neunzehn Jabre alt, siel am 20. April 1842 über Bord, wurde aber sogleich, wiewohl bewußtstos mit erweiterten Pupillen und sterrobsem Athmen, vollem und frequentem Pulse aus dem Wasser gerettet und in's Schiff zurückzgebracht. (Kopf geschoren, katte Waschungen). Um 10 Ubr Abends trat die Reaction ein (Abertaß von 14 Unzen, Calom. hi

und ein Rinftir.) . Er erbrach fich einmal in ber Racht und hatte eine Stuhlausterrung.

Bei der Aufnahme am Morgen des 21. April haut warm, Gesicht ziemlich geröthet; er lag bewußtlos da, schien aber, wenn aufgerüttelt, im Stande, eine Frage theilweise zu versteben, Sinsneshatigteit ertoschen, Respiration erschwert, Perzaction schwach, Puls 100, weich, etwas Klopfen in den Schläfen, auf der Schäbelhaut eine 1" lange Wunde oberhalb der tuberositas occipitalis, und Anschwellung und Ecchymose auf der linken Seite des Kopfes.

22. April. Liegt gang ftill; Pule 90, weich, Urin und faeces unwilltubrlich, obwohl er biefes zu wiffen fcheint.

23. April. Er ftreckt, bagu aufgeforbert, bie Bunge heraus, fpricht aber nicht.

Mehrere Tage blieb er noch in einem Justande halber Bes wußtlosigkeit, und wurde am 10. Mai geheilt entlassen. (Bericht der im Konigt. Seespital zu Malta behandelten Falle im Edinb. med. and surg. Journ., April 1844.)

Miscellen.

ueber bie Unwendung bes Colchicum in ber Gicht fagt Dr. Tobb in feiner Schrift uber Bicht und Rheumatismus (London 1843): 1) Das Colchicum darf nicht in der afthenischen Form ber Gicht gegeben werden. 2) Das Colchicum barf weber bei'm Gintritte des Parornemus, noch bevor der Darmcanal burch milbe Abführmittel geborig entleert ift, gereicht werden. 3) Die et= flen Gaben biefes Mittele muffen febr tlein fenn und fonnen allma: lig gesteigert werden. 4) Das Colchicum muß zuerst ftets rein, mit feinem anderen Mittel verbunden, gereicht werden, bie ber Argt fich überzeugt hat, bag es bem Rranten nicht übel betemmt, auch fann bei Berbindung bes Colchicum mit anderen Mitteln Die Wirtung nie rein beurtheilt werben. 5) Es barf nicht fo lange gereicht werben, bis es nausea, Erbrechen ober Purgiren bervors bringt. Diefe Birfungen muffen als Beichen von ber ungunftigen Birtung bes Mittels angefeben merben. 6) Die Birtung bes Colchicum fann ale eine gunftige betrachtet werden , wenn bei feis nem Gebrauche ber harn an Menge junimmt, ober die Galle reichs liter abgefonbert wird, wenn die faeces, wenn auch feft, von Schleim umgeben find und die Saut ftart fecernirt. Die Birfungen des Colchicum muffen forgfaltig bewacht werden, ba es wie Digitalis und bei langerem Gebrauche ploglich eine zu heftige Birtung außert, gemiffermaagen burch Ueberfattigung.

Als Reagens zu Ermittelung ber Birkfamkeit ber Digitalis bezeichnet herr Falcen, Apotheker in Abo, cine Aufthfung des Chaneifen-Rali. 10 Gran putverifirte B'atter werden eine Stunde lang mit ko rendem Baffer infundirt. Bur abgekübtten Colatur fest man 20 bis 30 Tropfen einer Auftöfung von 15 Gran Chaneifen-Kali in ; Unze destüllirten Baffers. Birksfame Digitalis giebt nun eine allmaliae Arubung des Infusum's. Erfolgt diese in 10 bis 15 Minuten nicht, so ift die Digitalis nicht hinreichend wirtsam. Die wirtsamste war die aus der Schweiz bes zogene. (Oppenheim's Zeitschrift, Februar 1844.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Histoire ou élémens de la Faune française. Par J. Braguier et Maurette de Luchon. Ornithologie. Livraisons 1 et 2. Paris 1844. 12.

Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba. Par Ramon de Sagra, Directeur du jardin botanique de la Havana. 1re Partie. Histoire physique et politique. Tome I., 5 volumes, 8vo. Paris 1844.

Loisirs médicaux et littéraires, recueil d'éloges historiques, relations médicales de voyages, annotations de voyages etc. Par J. P. Pointe. Lyon 1844. S.

De la meningite cerebro-rachidienne et de l'encephalo-meningite épidémique. Par N. J F. Rollet. Paris 1844. 8.

Mene Motizen

Gebiete der Natur - und Heilkunde,

von bem Ober Metignalrathe Grorlep gu Bermar, und bem Mebignalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 656.

(Mr. 18. des XXX. Bandes.)

Suni 1844.

Gebruckt im Banbes : Induftrie. Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ffe 30 ar, bes einzelnen Studes 3 gin. Die Tafel ichwarze Abbildungen 3 gen. Die Tafel coloririe Abbildungen 6 gige

17 11 n e.

Die geologische Stellung alter Formationen, durch bie Beschaffenheit des jehigen Meeresgrundes erläutert.

Bon Billiam Rhind, Esq.

Bahrend bie Naturforscher ben Buftanben ber Utmofphare und der Schichten ber Erdrinde ihre volle Mufmertfamteit jugemandt baben, ift in Betreff bes Dreans verbattnifmaßig weniger gefcheben. Rudfichtlich feiner Tiefe, Temperatur, Stromungen, der Mobingebiete feiner Pflangen und Thiere ic. bleibt noch gar viel zu erforschen ubrig.

Ubgefehen von ben vom Dcean umfpulten Festlanbern und Infeln, bebedt berfelbe ununterbrochen den gangen Erd. ball mit einer Bafferschicht, deren Tiefe von ein Paar bun= bert Fußen bis vielleicht ju 4 ober 5 Engl. Meilen med: felt. Er hat mit ber Utmosphare insofern Uchnlichkeit, als feine Theilchen fich in beständiger Bewegung befinden, indem manche bavon durch Warme ausgebehnt, andere burch Ralte bichter werben; mahrend unregelmäßige Stromungen, die ib= ren Grund hauptfachlich in ben ungleiden Tempetaturen der hoben und niedrigen Breiten haben, beffen Baffer be= ftandig in Maffe bewegen und auf Ausgleichung feiner Tem: peratur hinwirken. Begen ber Gefete, welchen die tropf. baren Fluffigkeiten unterworfen find, ift beffen Temperatur jeboch gleichformiger und ftatiger, ale bie ber Luft, fo baß biefelbe an ben Polen meniger von der am Meguator abe weicht, ale bieß in Betreff ber Utmofphare ber Fall ift.

Genaue Beobachtungen hinsichtlich der Temperatur bes Dreans in verschiedenen Breiten und in verschiedenen Tiefen fehlen uns noch. Doch haben einige Beobachter folgende Resultate erlangt:

Breite.	Temp. b. Dberflache.			Temper.	
00 001 6	Fabrenh.		~ .	Fahrenh.	
3° 26′ S.	730	1000	Faben	420	Wauchope.
20° 30' N.	83°	1000	_	45,5°	Sabine.
9° 21' N.	83°	250		770	10
O Aequator	. 83°	300		55°	Rogebue.

Mittlere Temperatur gwifden ben Benbefreifen: 10 bei 25 Raben Tiefe.

No. 1756. - 656.

Breite. Temp. b. Tiefe. Temper. Dberflace. Rahrenb. Fahrenh. 360 9, 9% 71,90 100 54,8° 30° 59′ €. 67° Rogebue. 300 54,90 44° 17' G. 33,80 196

Mittlere Temperatur in ber gemäßigten Bone: 1º bei 28 Faben Tiefe.

Go mochte es alfo icheinen, bag innerhalb ber beifen und ber gemäßigten Zonen die Temperatur des Oceans von der Dberflache abmarts mit 25 bis 28 Faben Tiefe jebes Mal um 1º Fahr. finkt. In taltern Regionen finkt, wenn bie Temperatur 88", ober meniger, betragt, bas talte Baffer wegen feiner großern fpecifiichen Edwere, binab, und eine warmere Schicht erhebt fich an Die Dheiflade (Scoresbn. Roft).

Peron fand, daß fich die Temperatur bes Dceans von der Dberflache abwarts allmalig erniedrige, und Ellis fand diefelbe bei 1 Engl. M. Tiefe conftant.

Im Allgemeinen gilt bemnach die Regel, bag in ber heifen, sowie in ben gemäßigten Bonen die Temperatur bes Dreans fich nach ber Tiefe ju vermindert, daß biefe Ub= nahme in ben obern Theilen am Sonellften ftattfindet, mab= rend bei einer gemiffen Tiefe bie Temperatur fortwahrend Diefelbe bleibt. In ber beifen, fowie in den gemäßigten Bo= nen, find die feichteften Gegenden des Dreans ftete bie warmsten, daber das Waffer der Kluthbecken und an niebri= gen Ruftenftrichen bin bober temperirt ift, ale bae bes bohen Meeres, ober felbft bas uber niedrigen Riffen und Ban= ten, welche mitten im Weltmeere liegen, befindliche. Die Binnenmeere, die feine Ebbe und Fluth haben, werden eben= falls, je nach ber Breite, eine verfchiedene Temperatur befiben. Die Dftfee, g. B., die fich unter einer hoben Breite befindet, wird talter fenn, ale ber Dcean. Der Dcean hat demnach, gleich ber Utmofphare, feine Temperaturgonen, aber in umgekehrter Richtung, indem die obern Bonen bes Dreans bie marmften, und die bem Grunde naber liegenben die kalteften find. Die obern Regionen bee Dreans find voll fowohl vegetabilischen, ale animalischen Lebens; allein, mie in ber Utmofphare findet fich eine Grange, über melde binaus weber Thier, noch Pflanze lebend zu finden ift. Diese Granze wird nicht nur durch die Ubnahme der Temperatur bedingt, sondern beruht auf noch andern Ursachen, z. B., der größern Dichtigkeit, dem mangelnden Luft. und Lichtzutritte zc. Die Tiefe, bei der Pflanzen und Thiere ganzelich verschwinden, ist noch nicht genau ermittelt; allein daß eine solche Granze vorhanden ist, unterliegt durchaus keinem Zweisel, da man in bedeutenden Entfernungen von den Rusten aus beträchtlichen Tiefen wohl Schlamm und Steine, aber keine organischen Wesen vom Meeresgrunde herauszieht. Wahrscheinlich ist jedoch diese Tiefe, je nach der Breite, eine verschiedene.

Es scheint gegenwartig auch ausgemacht, baß die Seethiere, je nach ben Classen, Gattungen und felbst Arten, in bestimmten Tiefen leben. Wer mit dem Schleppnetse nach Mollusten gestischt hat, wird gefunden haben, daß berstimmte Species nur in bestimmten Localitäten anzutreffen sind, und Professor E. Forbes hat in dem Aegeischen Weere zwischen 2 und 230 Faden Tiefe acht folder Regionen ermittelt, von denen jede eine eigenthümliche Bevolkerung von Mollusten und Strahlthieren besigt. *) Diese Regionen dürften, wie Professor Forbes bemerkt, rücksichtzlich der Vertheilung der Species, den geographischen Breiten ziemlich entsprechen.

Man hat allen Grund, anzunehmen, daß auch die Fische ahnliche Wohngebiete einhalten, denn schon lange hat man sie im Allgemeinen in Ruften = und Hochsee Fische eins getheilt, welche Eintheilung die Fischer auch hinsichtlich der Muscheln annehmen.

Bekanntlich sind gewisse Fischsamilien streng auf ber stimmte Localitaten beschränkt. Manche, z. B., der Rabelzjau, bewohnen die tiefen Meere; andete, wie der Roche und andere Plattsische, die Untiefen der Sandbanke; mahrend viele Species nur in Buchten und in Fluthbetten anzurtreffen sind. Im Allgemeinen laßt sich demnach ein senkrechter Durchschnitt des Oceans, wie ein hoher Berg in der heißen Zone betrachten, der ebenfalls in seinen verschiedenen Niveaus mehrere Temperaturzonen darbietet, von denen jede ihre eigenthumliche Bevolkerung hat.

Aus dieser Beschaffenheit unserer gegenwärtigen Meere scheint sich nun diesenige ber alten geologischen Schichten in einer sehr einfachen und befriedigenden Weise erklaren zu tassen. Denn, wenn wir eine Reihe solcher Schichten sinden, welche besondere Lager fossiler Ueberreste in regelmäßisger Auseinandersolge enthalten, so leuchtet ohne Weiteres ein, daß diese Ueberreste in derselben Weise geordnet sind, wie es die Wohnzebiete der in dem Uroceane lebenden Thiere waren, sowie, daß diese Localisitung einzig und allein von den Tiefen des Wassers abhängt, in welchen jede Thierart leben konnte.

Bei diefer Unficht bes Gegenstandes erklart fich bann auch leicht, weghalb die obern Schichten so reich an Fossien sind, und warum diese lettern in ben tiefern Schichten immer seltner werden, bis wir julest an eine Granze gelan-

gen, wo alle Spuren von Thier= und Pflangenleben ver- fdminden.

Ungenommen, es murbe in unfern Tagen burch einen gewaltigen Quebruch von plutonischen Gebirgsarten eine Res gion unferes Seegrundes, j. B., bas Beden bes Forth bis in die bobe Gee hinaus, uber die Meereoflache emporges fcoben, fo murben mir in ben Schichten bes fo gehobenen Diftricts bieselben Unzeigen über bie aufeinanberfolgenben Wohngebiete ber bort jest lebenden Seethiere finden. In ben obern, ober fogenannten jungern Schichten murben fich Fluffifde und Gugmaffermufcheln in Rreibefchlamm ober Margel eingelagert zeigen; auf diese murben Schichten folgen, die von Seemuscheln mimmeln; weiterhin, im Sandfteingeschiebe und Conglomerate, wurden fich die verfchiede= nen Species der Rochen und anderen Plattfifche zeigen; noch weiter nach bem boben Meere zu murden der Rabeljau und Schellfifch vorherrichen, bis wir endlich in den ichieferigen Schichten, welche fich in ben ruhigen, unbevolkerten Tiefen bes Dreans gebildet haben, vergeblich nach organischen Ue= berreften forfchen murben.

Muf Diefe Beife lagt fich auch erklaren, marum Schichs ten von bedeutender Machtigkeit, welche durchaus benfelben mineralogischen Character barbieten und, wie es scheint, un. ter denfelben Umftanden, fowie mabrend derfelben Periode entstanden find, dennoch in ihren obern und untern Lagen verschiedene Thierspecies enthalten konnen. Gin Unterschied von mehreren hundert Fuß in der Tiefe des Waffers, folg= lich Berschiedenheiten in der Temperatur und anderen Um= ftanben, mar hinreichend, verschiedenartige Bewohner nach jenen Meeresgrunden ju ziehen. Agaffig konnte keine Fifchspecies in zwei verschiedenen Formationen entdecken, wenn. gleich biefelben Gattungen (genera) in mehreren vorfom= Dief ift auch hinsichtlich ber Schaal : Beichthiere der Fall. Im Allgemeinen find die Species auf bestimmte Urten von Meeresgrund beschranft, wiewohl fich bas Bohngebiet mancher Gattungen über mehrere Formationen aus= behnt. Go finden fich die Trilobiten, Goniatiten und Den= natulen nur in den alteften und tiefften foffilienfuhrenden Schichten; die Producti und Spiriferae hausen in ben mittleren; die Terebratulae haben noch ein ausgedehntes res Bohngebiet bis in die Rreide hinauf, und die Ummo. niten icheinen auch fehr weit verbreitet gewesen ju fenn, obs wohl fie ihren Sauptfit in der oolithifden Formation haben.

Biewohl die Unordnung der fossilen Thiere rucksichte lich des Uebereinanderlagerns in allen bis jest erforschten Theilen der Erde ziemlich dieselbe zu senn scheint, so sind boch die mineralogischen Charactere der äquivalenten fossilensführenden Schichten nicht immer dieselben, so daß das Borshandensen bestimmter Fossilien nicht stets auf dassenige bestimmter Mineralien schließen läst. Der Character der Niesderschlagesormationen hängt von dem der ältern Formationen ab, aus deren Abgängen sich die Niederschläge gebildet has ben, welche demnach in verschiedenen Localitäten verschieden sen, welche demnach in verschiedenen Schichten in mineralogisscher Beziehung einander gleichstehen und dennoch ganz versschiedene organische Ueberreste enthalten. So haben wir,

^{*)} Bgl. R. 602., Rr. 8. b. XXVIII. Bbcs b. Bl.

je nach ber Tiefe, in ber bie Sandsteine abgeseht wurden, verschiedene Urten von Sandsteinen, bie, wenigleich mine talogisch biefelben, bennoch verschiedene Gattungen von Fositien barbieten. Daffelbe bemerkt man bei freibigen und thonigen Nieberschlägen.

Ferner ist auch die Ansicht nicht mehr haltbar, daß die Fossilien der Schlussel zu den verschiedenen Altern der Schichten seyen; was bloß dann der Fall ift, wenn eine Reis he von Schichten sich wirklich über einer anderen gebildet hat, und selbst in diesen Fallen konnen sich verschiedene Schichten gleichzeitig gehildet haben, indem sich die höhern und niedrigern in gleichzeitig gehildet haben, indem sich die höhern und niedrigern in gleichzeitig gehildet haben, indem sich bie bee hineinerstreckten. Wo kein Uebereinanderlagern stattsindet, liegt es auf der Hand, daß die sogenannten Urschiefersormationen im tiefsten Seegrunde sich noch fortwährend angehäuft baben können, während der Lias und Rogenstein sich in seichtern Meeren bilsdeten.

Aus benfelben Pramiffen lagt fich schließen, bag die fammtlichen fossilen Thiere febt wohl in bem Uroccane gleichzeitig gelebt haben konnen, ohne daß eine Species sich in bas einer andern angewiesene Wohngebiet einzudrangen brauchte.

Bei Berudfichtigung bes gegenwartigen Buftanbes bes Decans lagt fich auch über bie Bilbungeweise ber alten Schichten mancher Aufschluß erlangen.

So werden die obern Wasserlagen bes Oceans von Stromungen und Winden ftart bewegt, mabrend die untern vergleichungsweise rubig und ungestött bleiben. Der Gueiß und sogenannte Urschiefer haben sich offenbar in großen Tiefen und rubigem Wasser gebildet, baber ihre regelmäßig blatterige Structur und ausgeglichene Feinkornigkeit.

Das Uebergangsgebirge bagegen beutet auf heftige Bewegungen und Stromungen bin, mo Felfen gewaltsam ger= trummert, Steinbroden burch Stromungen fortgeführt und glattgerieben und ju verschiedenartigen Conglomeratlagern abgefest wurden. Diefelben Bemerkungen paffen auf die altern Canbfteine, mabrend ber Rreibeschlamm und Lias auf die Einwirkung von Stromungen hindeuten, welche bas leichtere damalige Alluvium ber Kluffe weit hinaus in die tiefere Gee führten. Die Dolithen haben fich ihrestheiles noch mehr kuftenwarts und zugleich in den marmern Regionen des mehr oberflachlichen Baffere gebildet, daber fie eis nen paffenden Grund fur Die gahlreichen Species von Melania oder Infusionsthierchen barboten, aus welchen die fugelformigen Theile Diefer Gebirgeart, nach Ehrenberg, hauptfachlich bestehen, welche berfelben ihren Sauptcharacter perleiben.

Die Bergfalt = Schichten waren hochstwahrscheinlich Korallen = und Encriniten=Riffe, die sich beinahe bis an die Oberstäche des Wassers erhoben, aber ein Wohngebiet bils deten, das in Unsehung der Temperatur und in anderen Beziehungen von dem mehr tustenwarts liegenden Dolith abwich. Ueber diesen Riffen scheinen sich, wahrscheinlich bes vor sie sich senkten und andere Veranderungen erlitten, die Steinkohlenlager abgesetzt zu haben. Diese Steinkohlenlager, welche zusammen eine Machtigkeit von 2000 bis 3000 F.

etreichen, icheinen infofetn eine Ausnahme von ben übris gen Meerformationen gu bilben, ale fie in Unfehung ber Foffilien durchgebends eine große Gleichformigfeit barbieten, fo bag in ben tiefern Lagern biefelben organifchen Ueberrefte vorkommen, wie in ben bobern. Dieß erkiart fich aus bem Umftande, baf bie Foffilien fast burchgebende bem Pflangen= reiche angehoren und mar Landpflangen find, welche burch Fluffe und Gieftache vom Lande in's Meer geflogt murben, ober auch vielleicht theilmeife nacheinander über benfelben Stellen muchsen, wo wir fie gegenwartig antreffen, meldie Stels len durch allmalige Ger tung ber untern Schichten wiederholt unter Baffer gefest morben fenn durften. Ginige Riugmus fcheln und Fluffifche find gelegentlich in der Steinkohlenforma: tion ju finden; allein die verschiedenen Urten zeigen nicht die res gelmäßige Aufeinanderfolge, wie fich diefelbe in achten Meerformationen burdaus barfiellt, felbft nicht, wenn bie Formation eine Machtigkeit von mehrern hundert Rlaftern erreicht. Diefe Muenahme, welche die Steinkoblenlager von dem allgemeinen Befete bilben, bietet in Bezug auf die Unordnungeweife, meld'e in allen übrigen Formationen burchgebende berricht, ein interefe fantes Beweismittel bar. *) Die Unmefenheit oder Ubmefenheit irgend einer Reihe ber geologischen Kormationen erklatt fich ebenfalls leicht aus ber Tiefe ober Geichtheit bes Uroceans an irgend einer gegebenen Localitat. Go lagt fich, 3. B., aus bem Borberrichen ber volithifden und tertiaren Formationen in ber Gegend ber Alpen und überhaupt in gan; Mitteleuropa fchließen, daß der Urocean dort im Ille gemeinen feicht gewesen fen. Daffelbe icheint in Gubeng: land der Fall gemefen ju fenn, mahrend fich Die Gee nach Rordmeftengland bin und weiter nordwirts über Schottland mehr und mehr vertieft haben burfte. In Gudamerica fehlt, nach Bern Elie de Beaumont's Ungaben, Die oolithifche Formation burchaus, mabrend die Gneiße, Schies fer: und filurifche Formation febr vorhertschend find. Auch die Rreide : und tertiaren Formationen find febr ausgebreis tet, mas dafur fpricht, daß dort die Urfee abmechfelnd tief und feicht, aber nirgende mittelmafig tief, gemefen fen. Def. ters fommt ber Fall vor, daß manche ber jungern ober hobern Formationen, ale die Rreibe und ber Dolith, unmittelbar auf Gneiß ober Schiefer liegen; bieg fann baber tommen. daß die lettern ploglich bis zu dem Niveau der erstern em= porgestiegen sind, fo daß sich die mittlein Formationen nicht bilden konnten, und die in diefem hausenden Thiere nirgends ein paffendes Wohngebiet fanden.

Wenn bergleichen Schichten uber beren urfprungliches Niveau emporgefchoben worden, lagt fich annehmen, bag beren Bewohner, infofern fie nicht fofort getobtet worden, fich alsbalb in tiefere Regionen begeben haben.

Saufig haben Geologen die Bemerkung gemacht, daß fofsile Ueberreste, namentlich Fische, sich nur an besonderen Stellen, z. B. in einer nur wenige Boll machtigen Schicht von Ataunschiefer (shale) finden, mabrend über dieser Schicht vielleicht ein mehrere hundert Fuß machtiges Lager derselben Formation sich befindet, in der man keine Spur

^{*)} Der Berfaffer will wohl hiermit nur fagen: Exceptio firmat regulam. D. Ueberf.

von organischen Ueberreften trifft. Dieg burfte auf eine Rataftrophe auf bem Boden bes Dreams hindeuten, burch mels che Mpriaden von Fischen auf einmal begraben murden, mahrend zugleich die Schicht fich weit unter ihr urfprungliches Diveau fentte, wodurch die fpatern Riederschlage in einer fo tiefen Region ftattfanden, daß fein lebendes Befen fich bort aufhalten konnte Der der obere Theil ber Formation fann ploblich über den Thonichiefer geichwemmt worden fenn, obne daß irgend eine bedeutende Niveauveranderung eintrat. Diefe Unfdwemmungen durch beftige Strome oder Rataftros phen im Decan icheinen die Urfache ber Unbaufung baufig portommender machtiger Geefandsteinlager gu fenn, in benen man auf viele bundert Bug Starte taum eine Gpur von organischen Ueberreften entdedt. Benn man deren ja fin: Det, fo bestehen fie nur aus einzelnen Schuppen und Bras ten, fo daß fich annehmen lagt, die Rorper, zu benen biefe gehorten, fenen burch heftige Bewegungen im Baffer gers ftudelt morden.

Wiewohl Senkungen von Schichten zuweilen vorkom: men mögen so creiquen fich dieselben doch offenbar weit seletener, als Erhebungen, indem wir nur hochst selten auf eine Umkehrung der Ordnung in der Lage der Fositien stoßen, deren allgemeine Gultigkeit durch die gediegenen Arbeiten der Geologen so außer allen Zweifel geset worden ist. Es ist wirklich zum Verwundern, wie genau die organischen Ueberreste ihre relative Lage in den Erdschichten überall beis behalten, wohin bis jest die Forschungen der Geologen gestrungen sind. So hat man die Neprasentanten der großebritannischen Formationen mit beinahe denselben Fossilien auf dem europäischen Festlande, in Assen, America in den eutsterne teine Lindern des stillen Weltmeeres, sa selbst innerhalb des nochlichen und füdlichen Polarkreises angetroffen.

Diese Gleichartigfeit ber Gefchopfe beutet auf eine Gleichformigfeit in ber Temperatur und anderen Berhaltnife fen bes Uroceans, wie sie gegenwärtig nicht mehr vorhanden ist, jowie auf eine abweichende Bertheilung bes Thierlebens auf der Erdoberflache, im Bergleiche mit der Gegenwart, bin.

Bir werden hier nicht von den Beranderungen binbeln, welche die Kaung ber Gee und in'sbesondere die Schaalthiere, je nach ben Berfchiedenheiten in der Localitat, Temperatur und anderen außeren Umftanden, erleiden, weil obiger Gegenftand mehr in bas Gebiet ber Frage rudficht: lich der vormaligen Temperatur der Erdoberflache überhaupt einschlägt. Uebrigens wollen wir bemerken, baß folche au: fere Umstände zuweilen Beränderungen in dem Unsehen der Thiere verantaffen, welche fogar fpecififchen Unterschieden gleichstehen. Go find Die Schaalthiere von Binnenmeeren, im Bergleiche mit ihren gleichnamigen Bermandten, Die bas Weltmeer bewohnen, mahre Zwerge (vergl. E. Forbes), und nicht nur die Große, fondern auch die Farbe und Beftalt ber Muschel fann sich verandern. In jenen in die Sobe geschobenen Ufern, welche man in Schottland und vieten Landern Europa's so häufig findet, bemerkt man Mus icheln, welche, wie es icheint, fpecififch von benen verfchies den find, die in den benachbarten Meeren leben. Go hat man an ben Ufern bes Cinde Species gefunden, die mehr ben arktischen Character an sich tragen, als biejenigen, welsche sich gegenwärtig in bem Fluthbette bieses Flusses aufshalten. (James Smyth auf Jordanhall, in Edinb. Phil. Journ.) Dieß kann lediglich eine Flige ber Niveauveranderung ber Localität seyn, weduch sich die Temperatur in einem geringen Grade verändert hat, indem sich, z. B., das Bette ber friths gehoben hat und folglich das Wasser seichter geworden ist. Das Wasser des Cipde dürste vormals von solcher Beschaff nheit gewesen seyn, das darin Wohnehrter waren, deren Temperatur dersenigen ber Buchten der arktischen Regionen näher kam

Wenn obige Schluffe auf einem nicht gang unhaltbaten Grunde beruhen, fo burften unfere geologischen Somptome einer gewiffen Umgestaltung beourfen.

Buvorberft wird ber mineralogische Character behufs ber Stellung und Clafufication ber Gebirgsitten durchaus maaße gebend seyn. Wenn, 3. B., Kreideschlamm durch Strömuns gen in eine gewisse Tiese des Oceans binabgeschwemmt worden ift, so wird man darin Producti - und Ganoidensische sinden; ward berselbe Schlamm hober abgesetz, so enthielt er Belemniten und Ummoniten; und in einem Falle nennt man ihn koblenfabrenden Kale, in dem andern Lias.

Die jest übliche Nomenclatur: primare, feinnbare und tertiare Form itonen, ist in vielen Fallen burchaus unpafefend. Daffelbe gilt von vielen Namen, bie sich auf bas relative Alter ber Gebiragarten beziehen.

Die organischen Ueberreste werden kunftig nur die relative oder vielleicht, im hindlicke auf die Analogie der jest lebenden Socies, die avsolute Tiefe der Formationen im Uroceane anzeigen. Sie konnen das relative Alter der lettern nie entscheidend beweisen, wie benn, z. B., der die tiessten betellen des Oceans einst bewohnende Trilobit durchaus kein boheres Alter ansprechen kann, als Cardium, welches den Sand gleich unter dem Stande der Ebbe bewohnt. Formationen von hohem und tiesem Niveau konnen einander berühren, ohne daß man anzunehmen braucht, die Zwischensglieder seinen woggeschwemmt worden.

Eine ober mehrere geologische Formationen fonnen in gewiffen Localitaten gang fehlen, inbem folde von hohern ober niedrigern Niveaus an beren Stelle getreten find.

Die Gesammtreibe der geologischen Kormationen konnte sich durchaus nicht an allen Stellen der Erdoberstäche bilden, solange der Ocean nicht überall eine gleiche Tiefe darbot. (Edind. new philos. Journal, January — April 1844.)

Miscellen.

Bon aftronomischen Forschungen bat herr Arago, als Berichterstatter ber Deputirten Rammer-Comitte über eine Credits sorberung für die Sternwarte, einige interesante Resultate mitgetheiltz. E., daß man durch die neuen großen Teltscope die Entsernung bes Sterns 61 im Schwan ermittelt babe. Dieser Stern sen son weit entsernt, daß das Licht desselben zehn Jabre gebrauche, um zur Erde zu gelangen und daß, wenn er ploglich verschwände, mir ihn boch noch zehn Jabre am himmel sehen wurden. Dabei durche laufe bas Licht in jeder Secunde 77 000 Wegstunden. Er erzählt dann ferner von ben Doppelsternen, von dem Gewichte der himmelstörper, namentlich, daß die Sonne 355,000 Mal schwerer sen,

ats die Erde, von der Bildung der Sterne aus Nebelsteden von der Atmosphäre der Benus, den kommenden und verschwindenden Schneeslocken des Mars, von dem 8000 Wegstunden von dem Sasturn entfernten Ringe dessetzen, von den hoben Gebirgen des Mondes, von denen 22 hober, als der Montblane und der "Dorfelt" sogar 23,000 Juß hoch fen, von den Stürmen auf dem Jupiter, welche die Wolken in einer Stunde 96 Wegstunden weit treiben ?c.

Das giemtich vellständige Stelett eines fossilen kleinen Saugethieres aus ber Gattung der Moschussthiere ift in einer fchiefrigen Brauntobte bei tem Derfe Rott an der oftlichen Seite tes Siebengebirges gefunden und, durch Bermittung des Oberberg. Geschworenen Bebner in Ober Caffel, in tas naturbistorische Museum der Universität Benn getangt. Es tommt am Meisten mit dem auf Java lebenden Bwerge Moschusthiere überein.

Geilkunde.

Ueber die pathologischen Bustande des Blutes bei Rheumatismus und Gicht.

Bon Dr. Billiams.

Die Sautausbunftung enthalt Mildfaure und milde faures Rali und Ummonium, welche mahricheinlich aus ber Umbildung ober bem Berfalle ber Gewebe, besonders ber Musteln . hervorgeben. Daber find biefe Protucte fo reichtich bei ftarter Mustelauftrengung vorhanden, und wenn die Sautausdunftung durch außere Ralte gebemmt wird, fo tonnen fie im Blute gurudgehalten werben und Rheumatismus, Storungen in der Sarnfecretion ober vers Die fehr ern= fchiebene Sauterantheiten hervorbringen ften Folgen, welche jumeilen aus ter Ginwirkung einer ploblichen Ralte auf ben ichmitenben Rorper bervorgeben, taffen fich jum Theil auf biefe.be Urfache, sowie auf die in ber Ciculation bervorgebrachte Storung, gurudführen. Rheumatismus tritt befonders leicht in Folge einer Erfals tung ein, wenn ber Rorper von ftarter Mustelanftrengung erschöpft ift, und ich habe oft beobadtet, bag ber Bibeuma= tismus besonders die Glieder befallt, melde am Meiften ans gestrengt worden find. Wenn die Saut nicht mehr ausdunftet, faut eine großere Functiongubung auf die Merven, mors aus verschiedene Rrantheiten diefer Drgane hervorgeben fonnen, und wenn biefe auch ihre Hufgabe nicht erfullen, fo bauft fich bie Mitchfaure im Blute an und verurfacht, inbem fie mahrscheinlich als ein Ferment wiett, die Bilbung von mehr Harnfäure und deren Zusammensetzungen, sowie vermandter Producte; diese erzeugen bei gur Entgundung geneigten Individuen theumatisches Ficher, bei mehr torpiden Constitutionen verschiedene ortliche theumatische ober gidtis fche Affectionen. Alle Ralle ber Urt find megen ber fauren Befchaffenheit ber Saut: und Micrenercretion bemorkens: werth. Die Mittel gegen ben Rheumatismus follten baber nicht rein antiphlogistisch, sonbern auch von ber Urt fenn, baß fie ben franthaften Stoff aus bem Biute entfernen bels In leichteren Kallen mogen sudorifica genugen, in anderen bagegen muffen auch bie Mieren und Leber angeregt werben, ben Eliminationopro ef ju forbern, und verschiedene Combinationen von Colchicum und Alfalien mit Mercur, Opium und Jodkali werben gemeiniglich biefen 3med gur Genuge erfüllen.

Die Veränderungen des Blutes in Folge der Umgestalstung des Chylus und der Gewebe, mit Einschluß der Proscesse der Nutrition und Reparation, sind bisjest zu wenig untersucht worden, um dem Pathologen irgendwo Unhaltspuncte barzubieten.

Prout, Liebig und Undere haben intereffante Unsichten über diefen Gegenstand geliefert, aber sie sind zu sehr hypothetisch, um eine allgemeinere Unwendung für die Mebiein erlangen zu können. Es scheint jedoch annehmbar, mit jenen Veränderungen zwei bemerkenswerthe Krantheitszustände zusammenzustellen, auf deren Patrologie die Chemie viel Licht geworfen hat, nämlich Gicht und andere Harnsäurkrantheiten und die Harntuhr.

Bicht und die gewohnlichste Urt bes Barngriefes bangen, wie man jest allgemein annimmt, von einer übermäßis gen Erzeugung von Barnfaure im Drganismus ab. Saure, eine ftart flickfloffige Busammenfegung, wird bei benen reichlich erzeugt, welche viel animalische Roft genießen, und bei benen Storungen im Digeftions : und Alfimilations. processe vorhanden find. Daber mird fie auch burch uppige und figende Lebenemeife erzeugt. Gie ift eine ber niederen Kormen thierischer Materie, in welchen die hoberen Elemente: Faserftoff, Giweiß. Gelatine u. f. m., in ibrem Fortidreiten jur Diffolution überzugeben freben. Gie wird bater ba im Ueberschuffe bervorgebracht, me mehr flichftoffige Materie ba ift, als gur Reubildung ber Gewebe erforberlich ift, ober ale bie vitalen Affimilationefrafte gu biefem Brocke fich an= gueignen vermögen. 2Babricheinlich geht fie aber auch aus einem Berfalle ber Gewebe bervor, befonders bei fieberhafter ober entgundlicher Reigung, mabrend und nach welcher reiche liche Ablagerungen von Lithaten im Saine bemerkt meiben.

Die trantbaften Butungen eines Ueberichuffes von Barnfaure find nach bem Betrage berielben und nach andes ren Umftanden febr verfchieden. Die Dieren find Die eigent= lichen Colato ien, burch melde fie aus bem Blute eliminirt wird, und fie leiden zuweilen durch bie in Folge beffen erzeugte Reigung; daber konnen nephralgia und nephritis entstehen, ober bas mit ber Gaure im Barne fecernirte Baffer und Attali tann ungenugend fenn, um fie aufgelof't gu erhalten, und fie tann fich in Form von Gand ober Gries ober Steinen in ben Dieren ober in ber Blafe ablagern, und verschiedene Brritationen und Doftructionen im Sarnapparate tonnen die Kolge fenn. Zuweilen aber ermangeln die Nieren ihrer Eliminationetraft; die Barnfaure und ihre Bufam= menfehungen haufen fich bann im Blute an und tonnen verichiedenartige Reigung und Functioneftorungen - untes gelmößige Gicht - erzeugen, bis enblich irgend ein Umftanb Die Reigung auf ein Glied firirt, und ein Unfall von arthritis anomala ift die Folge. Ift Diefer Unfall vollftanbig, fo wird Entgundung mit mehr ober weniger ficberhafe ter Aufregung erzeugt, welche nachlaßt, fowie eine reichliche Ublagerung im Barne eintritt, welche bie Entfernung bes krankhaften Stoffes anzeigt. De mehr das Fieber acut und firirt und je ftarker dasselbe ift, dest reichticher ist die Abstagerung, und desto freier wird der Kranke nachher von der Krankheit. Wenn dagegen die Entzimdung gering ist, ihren Olah verändert und das Fieber leicht ist, so schlerpt sie sich gewöhnlich lange hin und der Organismus wird nicht ersteintert. Wenn die Gicht auf diese Weise lange dauert oder häusig wiederkehrt, so häuft sich zuweilen das Material derselben so sehr in den Gelenken an, daß es in der Form einer gepst oder kalkartigen Masse, welche aus harnsaurem Natron besteht (gichtische Kalksteine), sich ablagert. Diese chronische Form der Gicht hängt mit einer mehr oder wenis

ger andauernden Störung der Digestions oder Assimilationsfunctionen zusammen, welche ihre Behandlung schwieris ger oder weniger erfolgreich, als acutere Formen der Gicht, macht. In solchen chronischen Källen scheint die Harnsaure in großer Menge erzeugt zu werden, indem sie eine under stimmte Zeitlang in großen Quantitäten im Harne abgelas gert wird, den Körper aber niemals frei läst. Solche Källe sind gemeiniglich entweder erblich oder durch unregelmäßige Lebensweise oder ungeeignete Behandlung inveterirt. (Dr. Williams Principles of Medicine, Lond. 1843. 8.)

Statistische Tabelle der relativen Sterblichkeit in England nach den verschiedenen Todesursachen in den Jahren 1838, 1839, 1840.

	Tobesfälle.			Berhalinis der jährlichen Todesfälle auf 1,000,000 Lebende.		
Urfachen bes Tobes.	1838	1839	1840	1838	1839	1840
Mus allen Urfachen	342,529	383,979	359,561	22,380	21,856	22,878
Mus specificirten Urfachen	330,559	330,497	351,757			
Enbemifche, epidemifche und contagibfe				!		
Rrantheiten	67,877	65,343	76,060	4,596	4,321	4,947
Rrantheiten bes Rervenfufteme	49,704	49.215	50,768	3,365	3,255	3,302
Rrankheiten ber Respirationsorgane .	90,823	90,565	92,907	6,149	5,989	6,043
= = Girculationsorgane .	3,562	3,788	4,370	241	250	284
= = Berdauungsorgane .	19,306	20,767	22,525	1,307	1,373	1,465
= = Sarnorgane	1,651	1,534	1,697	112	101	110
= Sefchlechtewerkzeuge	3,263	3,412	3,623	221	226	236
g gewegungeorgane	2,102	2,020	2,167	142	134	141
e bes Sautinftems	420	448	525	28	30	34
s von unbestimmtem Gige	44,232	46,362	48,396	2 995	3,066	3,148
Sohes Aiter	35,56±	35,063	36,793	2,408	2,319	2,393
Mugere Urfachen ober Bewaltthatiafeiten	12,055	11,930	11,922	816	792	775
Pocten	. 16,263	9,131	10,434	1.101	604	679
Mafern	6,514	10.937	9,326	441	723	607
Scharlach	5,802	10,325	19,816	393	683	1,289
Reuchhuften	9,107	8,165	6,132	617	540	399
© oup	4,463	4,192	4 336	302	277	282
Aphthen	1,090	1.019	1,209	74	67	76
Diarrhoe	2,482	2,561	3,469	168	170	225
Rupe	627	537	628	43	36	41
Brechdurchfall	331	394	702	22	26	45
Influenza	806	887	1,030	55	59	67
Rattes Kieber	44	95	133	3	6	9
Remittirendes Fieber	182	136	248	12	9	16
Inphus	18,775	15,666	17,177	1,271	1,036	1,117
Rose	1,203	1,140	1,217	81	75	79
1 2 2 2 2 2	159	142	195	11	9	13
Syphilis	24	15	12	2	1	1
	2.178	2,362	2,538	148	157	168
	7.672	7,749	8,000	519	512	520
Wassertopf	5,630		5,451	381	350	355
Schlagfluß	4 975	5,293		337	325	357
Labmung	26,047	4,910	5,490	1,763	1,680	1,676
Rrampfe	129	25,408	25,770	9	8	
Starrframpf	24	122	142 25	2	4	9
Beitetang		52		74		2
Fallsucht	1,093	1,186	1,098	25	78	72
Bahnsinn	367	424	368		28	24
Sauferwahnsinn	182	206	233	12	. 14	15
Rrantheiten des Gehirns u. f. m.	1,407	1,495	1,603	95	99	104
3 Laryngitis	99	62	106	7	4	7
Braune	432	659	680	29	43	44
Bronchitis	2,067	1,663	2,053	140	110	133
Pleuritis	582	588	702	39	39	46

	2	o besfå I	Ce.		Jahrliche Angabl ber Tobesfälle auf 1,000,000 Lebende.		
Urfachen bes Tobes.	1838	1839	1840	1838	1839	1840	
Pneumonia	1 17,999	18,151	18,589	1,219	1,200	1,209	
Hydrothorax	2,306	2,149	2,345	156	142	153	
Asthma	5,745	5,183	5,779	389	343	376	
Schwindsucht	59,025	59,959	59,923	3, 996	3,939	3,897	
Krantheiten ber Lungen u. f. m	2,568	2,551	2,737	174	169	178	
perzbeutelentzundung	124	135	165	8	9	11	
Uneurysma	119	102	147	8	6	9	
Rrantheiten bes hergens u. f. m.	3,319	3,551	4,058	225	235	261	
Bahnen	4,404	5,016	5,219	298	332	339	
Gastritis, Enteritis	6,061	6,524	7,260 282	411	431	472	
Peritonitis	168 724	183 706	1,044	11	12 47	18 68	
Helminthiasis	749	773	735	51	51	48	
Ascites	63	120	200	4	8	13	
Berschwärung	256	347	388	17	23	25	
Dernie .	507	474	480	34	31	31	
Rolif oder ileus	619	637	775	42	42	50	
Intussusceptio	233	112	69	16	7	5	
Strictur	111	132	132	8	9	9	
Blutbrechen	11	98	68	8	7	. 4	
Rrantbeiten bes Dagens u. f. m.	1,385	1,622	1,749	94	107	114	
Rrantheiten bes pancreas	3	4	3				
Hepatitis	449	428	539	30	28	35	
Gelbsucht	841	800	875	57	53	57	
Leberfrankheiten	2,590	2,762	2,681	175	183	175	
Milgkrankheiren	27	29	26	2	2	1	
Nephritis	157	131	142	10	9	9	
Aschurie	70 207	116	89	5	7	16	
Diabetes	128	214	233	14	14 9	15	
Cystitis	320	138 299	132 303	22	20	20	
Strictur	59	30	111	4	20	7	
6 N/ 1 6 001	710	606	687	48	40	45	
ONE - b - miles - Et	2,811	2,915	2,989	190	193	195	
Fehler ber Menstruation	69	86	112	5	6	7	
Gierstocksmassersucht	45	34	43	3	2	9	
Rrantheiten ber Gebarmutter u. f. w.	338	377	479	23	25	31	
Arthritis .	16	36	35	1 1	2	2	
Rheumatismus	1,030	946	962	70	63	63	
Rrantheiten ber Gelenfe u. f. m	1,056	1,038	1,170	71	69	76	
Rarbuntel	35	38	33	2	3	2	
Phlegmone	16	82	127	1	5	8	
Geschwure	162	135	191	11	9	12	
Fisteln	100	103	89	7	7	6	
hautfrantheiten u. f. w	107	90	85	7	6	6	
Entzundung	5,816	4,940	3,965	394	327	258	
Blutfluß	1,218	1,046	1,113	82	69	72 863	
Wassersucht	12,342 1,478	12,251	13,261	836	810 72	65	
Ubscesse	1,343	1,084 1,314	96 4 1,346	100 91	87	1 88	
Purpura	58	101	99	4	7	6	
Scropheln	1,119	1,151	1,312	76	76	85	
Krebe	2,448	2,691	2,786	166	178	181	
Geschwalste	373	374	280	25	25	18	
Sidt .	207	215	211	14	14	14	
Utrophie	2,018	2,142	3,013	137	142	196	
Schwäche	12,634	15,143	16,255	855	1,001	1,055	
Migbitbungen	166	214	211	11	14	14	
Plogliche Tobesarten	3,012	3,696	3,610	204	244	235	
Unmaßigfeit	161	218	191	11	14	19	
Spunger	167	130	137	11	9	9	
Gewaltsamer Tob	11,727	11,632	11,594	79 1	769	754	

(Mus bem British Almanac for 1844.)

Miscellen.

ueber bie Behandlung ber Beberfi den burch Theer bat Berr Dauvergne in bem Bulletin de thétapeutique, Decbre. 1843, einen langern Muffat gegeben, in welchem er guerft die Bebers flecten als folche boltimmt, welche in ber Baut burch chemifche 3 re fegung, ober eine Ablagerung, entfteben. Er erinnert babei an Die Farbung ber Saut burch den inneren Gebrauch Des Bollenfteins, fo vie an ben, bon Sarrold beobatteten gall, in welchem ein Mann gang ichwarz wurde, dem, nachdem er febr viel Qu Gilber genommen batte, Schwefel verordnet wurde, wedurch fit in feis nem Rorper Shwefel : Quedfilber bildete. Die famer zu ertla: rende Ericheinung ber marmorirten Beberflecken erftart er baburch, baß bier nicht nur die Gafte einen franthaften farbenden Stoff ab: fegen tonnen, fonbern auch die Saut in ihrer chemifden Befchaf: fenbeit, ober in ihrer Capillatitat, verandert fen, (?) fo bag ges miffe Theile des gefunden und normalen Cruore gurudgenatten werben. Durch Legteres follen fich auch bie weißen Fieden bes vitiligo erklaren, welche als eine Atrophie bes Malpighi'iden Reges au betratten fenen, mabrend diefe Dautlage bei ben Leberflecken hippertrophifch fen, indem bie Blutgefage ftarter entwickelt und mehr mit Biut angefullt erfteinen, woburch erbobte Farbung und ein Juden bei ftarferer Bewegung und bei'm Schwigen bedingt fen. Im Sommer find die Flecke empfindlich, im Binter, und burch adstringentia, werben fie blider. Die Ginwirfung bes Sonnenlichts wird zwar haufig angeführt, indest ift etwas Bestimmtes ber Urt bei Bergleichung bes Subens und Norbens, ober von Gefangenen und gandbauern, nie beobachtet worden. Die Sonnenwarme bewirft allerbings erhobte Karbung und Sucten. Die Sommerflecken verhalten fich in diefer Begiehung anders, weil biefe bei Bermeibung ber Connenftrahlen gang verfdwinden. Bei Leberflecken ift bie epidermis frei von ber pathologischen Farbung, mabrend bei Commersproffen Diefelbe ber Sauptfig ber garbung ift. Gine besondere Beziehung zu Leberfrantheiten giebt ber Ber. faffer nicht zu. Die Behandlung burch adstringentia mit Schwes fel hat nie einen Erfolg gehabt, welcher ber Dube werth gewes fen mare. Der Berfaffer mandte nun querft bei einem jungen Midden, welches, wegen großer Leberflede am Sals und an ben Schultern, icon viele Mittel vergeblich gebraucht batte, eine Galbe von Theer, mit Zincum sulphuricum, ale Ginreibung an, mo: burch bie Flecte mit ber Beit gang verschwanden. Spater wandte ber Berfaffer eine einfache Theerfalbe an, in bem Berbaltniffe von drei Theilen Schweinefett und einem Theile Theer. In allen Rallen verschwanden die Flecke ganglich und ohne wiederzutehren.

Eine neue Behandlungsmethobe eingeklemmter Bernien schlägt Arnott vor. Er saat: Buerft hat man vernachteffict, die Berfahrungsweisen ber Taris geborig zu classissten. Sie sind zahlreich, aber häusig einander widersprechend. Man muß also nur diejenigen combiniren, welche gleichmäßig wirken. Man kann alle diese Mittel in folgende Elassen eintheilen: 1) Die jenigen, welche das Bolumen der vorgefallenen Theile vermidben; 2) diejenigen, welche die Bruchpforte erweitern, oder nachgiediger machen; 3) diejenigen, welche die Unterleibshöhle zur Wiederausnahme ber Eingeweibe geeignet machen, es mögen die Darme ents

teert, ober bie Bauchmanbe nachgiebiger gemacht werb n; 4) biejes nigen, welche birect returiren, entweder burch Drudt nam Innen, ober burch Bug von Innen, 5) biejenigen, welche gegen bie Ents gundung und die übrigen Folgen ber Ginfdnurung wirten. Dierauf geht Dirr Urnott gu einem neuen Borichtage über. Unbauern: ber Deuck und Unwendung der Ratte find biejest am Birtfamften gewesen. Diese find zu combiniren. Man bringt ben Rranten in Die Lage gur Taxis, fullt eine Blafe mit faltem Baffer, legt diefe auf die Geschwulft, bamit fie einen gleichmäßigen Drud ausube, und erhalt biefes Baffer fortwohrend fatt, indem man mittelft einer Rohre fortwahrend fattes Baffer guleitet, mabrend burch bie andere das ermarmte abflicht. Bei erforderlicher langerer Dauer bes Drucks tann man bas Baffer durch die Birtung der comprimirten Buft erfegen. Bleibt diefes Berfahren ohne Erfolg, fo empfiehlt Berr Urnott folgende neue Methode: Die Austehnung vermittelft Ginfprigung groß r Doffen von Stuffiafeit vom untes ren Ende bes Darmes aus. Die Wirtfamteit biefes Berfahrens beweif't folgendes einfache Erperiment: Man unterbinde eine Darmichlinge an einem Ende, bringe an tem anderen Ende eine Sprite an, faffe irgend eine Stille der Darmidlinge feft zwifden bie Finger und fprige nun mit Rraft ein, fo mird man in tem Maage, ale bas untere Darmftud fich mit gruffigteit fullt, fub. Ien, wie die Darmichlinge gwischen ben festeruckenden Fingern weis ter gleitet, bis fie aang enifcblupft. Diefes Berfabren icheint alleroinge nur fur Dictarm: Bruche amvendbar, ba fur Dunnbarm : Bruche vorher die Steococattlappe übermunden fenn mußte. Bii fcmacher Ginfchnurung tonnte indeg auch wohl bie, im Bruche liegende, Darmichlinge fich fullen; beswegen empfieht Arnott, wahrend ber Ginfprigung mit ben Fingern auf die Gifchmuift zu brucken. Schwer ift es, ju bestimmen, bis zu welchem Grabe man die Ginsprigung fteigern Durfte. (The Lancet, August 1843.)

Daß Tuberkeln nicht bie Urfache ber Phthisis fenen, wird in einer der Bortesungen in Graves System of clinical Medicine, Dublin 1843, ausgeschrt: Er saat darin, daß tie Entwicklung bes Tuberkels ebense, wie die Bothisis, nur die Folge einer serephulosen Unlage sen, welche die besonder Tendenz habe, Gewebe zu bitden, die auf einer nieder n Stufe der Unimotisation stehen. Bon Scropheln rübren, nach ibm, drei Lungenkrantheiten her, nämlich serophulose Lungenentzundung, serophulose bronchitis und Tuberkelbildung. Aus drei können vereinzelt, aber auch combinirt senn, und es soll die Lungenvereiterung nicht Folge des Tuberkels, sondern Kolge dieser Combination mit serophuloser Lungenentzündung, fepn.

Ueber bie Anwendung bes fcmmefelfauren Binks zum Einbalfamiren hat herr Sucquet ber Academie ber Wiffenschaften zu Paris. in beren Sigung vom 25. Mark, eine Mittheilung gemacht, welche, zumal für anatomische Theater, von Wichtigkeit werben kann, ba er zugleich ein Verfahren angegeben bat, wie min dieses, in den Fibriken ziemlich theure, Product wohlkeil berstellen kann. Die Versuche des Verfassies die beinke des Einbalfamirens sind ohne Aussprigung der Gekäge und ohne Diffsnung der Eingeweidehöhlen angestellt worden, indem er die Leichen gang einsach in einer Ausschlung des genannten Salzes maceriren ließ.

Bibliographische Meuigkeiten.

Report of the thirteenth Meeting of the British Association for the Advancement of Science; held in Cork in August 1843. London 1844 8.

Physiologie de la Terre, études géologiques et agricoles. Par M. le Marquis de Travanet. Bourges 1844. 8. Mémoires de Chirurgie pratique; contenant la cataracte, l'iritis et les fractures du col du femur. Par le Docteur Pamard, Chirurgien en chef des hôpitaux d'Avignon etc. Paris 1844. 8.

The Nature and Treatment of Deafness and Diseases of the Ear and the Treatment of the Deaf and Dumb. By William Dufton. London 1844. 12.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Dbere Medicinatrathe & roriep ju Meimar, und dem Medicinalrathe und Profeffor Storiep ju Berlin.

No. 657.

(Mr. 19, bes XXX. Bandes.)

Juni 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 R 30 an, bes einzelnen Studes 3 gg. Die Tafel fcwarze Abbilbungen 3 gg. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gg.

Maturkunde.

Untersuchungen über bas Clima Frankreich's. Bon herrn Fustes.

Diese Untersuchungen zerfallen in drei Theile: 1) die Darlegung der sich auf die Beranderung des Elima's bezieshenden Thatsachen; 2) die Erdrerung dieser Thatsachen zur näheren Bestimmung des Characters dieser climatischen Beränderungen, und 3) die Untersuchung der Umstände, welche sich als die Ursache dieser Beränderungen betrachten lassen. Es handelt sich in dieser ersten Abhandlung übrigens nur um die rein geschichtliche Darstellung des Gegenstandes.

Diese Geschichte hebt mit der Eroberung Gallien's durch Julius Casar, 50 Jahre vor Chr. Geb. an und umfaßt 19 Jahrhunderte. Gallien hatte zu Casar's Zeit ein sehr rauhes Clima; die Winter waren ungemein kalt, traten sehr balb ein und hielten sehr lange an. Alle schiffs baren Flusse, mit Einbegriff der Rhone, froren zu, und das Eis war so start, daß ganze Armeen mit ihrem Gepäcke sicher darüber gehen konnten. Der Winter sing im Octos ber an und dauerte bis in den April hinein.

Regen war damals in Gallien fehr hanfig, und die Sturme waren so heftig, daß die Einwohner selbst in den bichten Balbern kaum hinreichenden Schutz davor fanden. Der Weinstock und Frigendaum konnten offenbar in einem solchen Clima nicht cultivirt werden.

Die Bodencultur Gallien's entsprach seiner Fruchtbarskeit nicht. Unabschbare, undurchdringliche Balber bedeckten bas Land. Der Berkasser berechnet den damaligen Flächenzraum der Waldungen Gallien's vom Rhein bis an die Pyzrenden auf 46 Millionen Hectaren.

Dieses rauhe Elima wurde schnell milber Alle Schriftssteller bes ersten Jahrhunderts legen dafür Zeugniß ab. Indes war diese Milberung doch nicht so bedeutend, wie wir sie in spätern Jahrhunderten finden. Die Weincultur hatte vor Strabo's Zeit ihre Granze am Fuße der Cevennen. Columesta fand diesetbe schon bei den Allobrogen (im Dauphiné), und Plinius fand den Weinstod im Viva:

rais wild und sah ihn in der Biennaise, Der Auvergne, ja bis in den Franches-Comté hinein gedeihen. Als endlich Dosmitian im Jahre 96 n. Chr. G. die Weinberge Gallien's zerstören ließ, war die nordliche Granze des Weinbaues bei Autun und im Gebiete der Biturigen (Berry).

Diese meteorologischen Beränderungen waren von topos graphischen begleitet. Der Berfasser weist dieselben in Bestreff bes Bustandes der Balber, der Landwirthschaft und Cievilisation nach. Diese erste Reihe von Beranderungen besginnt mit Augustus und reicht bis Domitian.

In den folgenden Jahrhunderten verbesserte sich das Clima Frankreich's fortwahrend. Als der Kaiser Probus den Galliern den Weinbau von Neuem gestattete, konnte der lettere, welcher im Jahre 96 unter dem 47sten Breitegrade seine Granze gefunden hatte, an der Seine hinunter mehr nach Norden zu betrieben werden. Der gegen die Kalte empfindlichere und zu Anfang unserer Zeitrechnung nur sublich von den Cevennen anzutreffende Feigenbaum folgte dem Weine weiter nördlich. Der Kaiser Julianus, der sich im vierten Jahrhundert in der kleinen Stadt Lutetia bes sand, rühmt die Milde des dortigen Clima's, sowie die Trefslickeit des Weins und der Feigen. Auch ersahren wir durch einen seiner Briefe, daß zur Zeit des Sommersolstiztiums die Halmsrüchte im nördlichen Gallien bereits reif würden.

Im fublichen Frankreich hatte sich bas Clima ebenfowohl verbesset als im nordlichen. Aufonius von Borbeaur und Sidonius Apollinaris lassen barüber keinen Zweifel. Die Wälber wurden fortwährend gelichtet, während die Bodencultur und Gesittung Fortschritte machten.

Als im funften Sahrhundert die Franken herren von Gallien wurden, fanden sie dessen Elima noch milber, als es zur Zeit Julian's gewesen. Zu dieser Zeit wurden durch heftige Regengusse häusig Ueberschwemmungen veranlaßt, und die Sommerhibe stellte sich bald ein, dauerte lange, so daß man fast jedes Sahr zwei Mal arnen konnte. Der Weinsstock brang nun bis zur hochsten nordlichen Granze vor.

No. 1757. - 567.

19

Er bebeckte die Normandie, Bretagne und Picardic, wo damals guter und jum Theil ausgezeichneter Wein erzeugt wurde. Die Weinlese fand gewöhnlich im September, zuweilen sogar im August, statt. Auch in diesen nördlichen Provinzen ward die Aernte schon in der zweiten Halfte des Juli gehalten, wie sich aus den alten Urkunden, Chroniken und Kauscontracten ergiebt, die sich aus jener Zeit dis auf die unstige erhalten haben.

Mit dem neunten Jahrhundert trat der Culminationspunct der Milde des franzossischen Clima's ein, obwohl erst im zwölften Jahrhundert ein Rückschritt zu bemerken ist, so daß dasselbe zwei Jahrhunderte lang stationar blied. Die Winter brachten ebenfalls Regen und Sturme, ganz Nordfrankreich war mit Weinpflanzungen bedeckt, und die Uernte fand fortwährend Ende Juli, sowie die Weinlese im September, statt.

Noch im breigehnten Sahrhunderte fand man im nord= öftlichen Frankreich Beinberge. Im Sahre 1200 maren beren zu Dieppe; 1228 und 1239 in ber Diocefe Beauvais, und manche ber bortigen Weine maren, wie Urago bemerkt, febr trinkbar, indem, nach dem, von einem Ror= mannifchen Trouvere aus der Beit Philipp = Unguft's mit= getheilten Bergeichniffe, ber Beauvaissche Bein fich mit ben besten Sorten des Ronigreiche meffen konnte. Indeß war ber Beinbau bereits langere Beit im nordlichften Theile jener Provingen verschwunden. Bu Cherbourg fand fich im Sahre 1212 feine Spur mehr bavon. Die Acten ber Dio: ces Umiens, unter benen fich die von Ponthieu und dem Boulonnois befinden, ermahnen ichon feit 1105 feines Beines und keiner Weinberge mehr, und Wilhelm von Bretagne fchrieb im Unfange bes breigehnten Sahrhunderts, Die Bewohner von Auge (Eu) tranfen moufsirenden Aepfelwein, welcher auch von ben Neuftriern (zwischen der Geine und Loire) febr gefchatt merbe. Funfzehn im Unfange bes breigehnten Sahrhunderte Schnell nacheinander ftattfindende febr ungunftige Sahre beschleunigten das Berfdwinden des Beinftoches im gangen nordwestlichen Frankreich, wo nun ber Ciber ben Bein verdrangte. Schon in der Mitte des zwolf= ten Jahrhunderts, mo der Erfolg der Beincultur im Ginfen begriffen mar, hatte man fich auf ben Rernobstbau gu legen angefangen, und bis jum vierzehnten Sahrhunderte war die Aepfelcultur überall eingeführt. Rur in einigen gang vorzüglichen Lagen baute man noch in der Normandie, Bretagne und Picardie ein Benig Bein; übrigens verschwand berfelbe vom zwolften bis vierzehnten Sahrhundert aus Klandern, dem Artois, der Normandie, Bretagne und Picardie durchaus, ohne daß es fpater, trot mancherlei Berfuche, gelungen mare, die Beincultur bort wieder emporgubringen.

Die Berschlechterung bes Clima's in Frankreich beschränkte sich anfangs auf biese Provinzen und drang erst
weit später allmälig gegen Subwesten vor. Die zu Couch
bei Laon gegen Ende bes funfzehnten Jahrhunderts angelegten Weinberge lieferten einen trefflichen Wein. Alle agronomischen Schriftsteller des sechszehnten Jahrhunderts ruhmen noch die Gute und Starke des in der Umgegend von

Paris gehauten Weines, zumal bessenigen von Argenteuil, Marly, Meudon, Ruelle und Montmartre. Man las ihn im Monat September. Umsomehr gedieh der Wein in den stüdlichern Provinzen Frankreich's, wie Arago in Betreff des Maconnais und Vivarais nachweist. Zugleich sah man in verschiedenen Gegenden von Languedoc und fast in der ganzen Provence die Drangen, Apfelisien und Citronen im Freien gedeihen, und selbst das Zuckerrohr war, nach Olisver de Serres's Zeugniß, daselbst acclimatisitt.

Im Laufe des fiebengehnten und achtzehnten Sahrhun= berte fuhr unfer Clima fort, rauber ju werden. Hus ber Picardie verschwanden die letten Ucberrefte des Beinbaues, und ebenfo aus der Normandie und Bretagne. Die Beine aus ber Nachbarfchaft von Paris famen in Miffcrebit. Beiter fublich im Languedoc konnten ber Drangenbaum, Apfelfinenbaum und Citronenbaum nicht mehr im Freien ausdauern. Das Buckerrohr bedurfte in ber Provence funft= liden Schutes; ber Dlivenbaum murde gegen die Rufte bes Mittelmeeres zuruckgebrangt. Trot ber augenscheinlichen Berlufte, wurde im fiebengehnten Jahrhundert noch ju Urgence, bei Caen, bei Evreur und an den Seineufern in der Normandie, fowie stellenweise in Maine, Unjou und der Tourraine, viel und trefflicher Bein gebaut. genoß der Bein von Orleans, im Inlande, wie im Mus. lande, einer moblverdienten Beruhmtheit. Den Dlivenbaum traf man bei Carcaffonne, sowie an der Dftfufte, bei Gaint= Undeol, in großer Menge. In ber Provence muchfen Palmen (Dattelpalmen?), deren Fruchte, dem Kosmographen Davity zufolge, so gut waren, wie die Ufricanischen. Auch waren, demfelben Schriftsteller zufolge, die Ebenen zwischen Dregon, Air und Marfeille, bei Saint : Chamas, Miramas, Genas und Malemort fo gut mit Drangen :, Apfelfinen = und Citronenbaumen beftanben, wie die zwifden Marfeille, 3m Dictionnaire géographique Hneres, Frejus 2c. von Corneille finden fich diefe Behauptungen Davitn's Bu Perpignan in Rouffillon fah man bamals eine lange Allee von hundertiabrigen Drangenbaumen im Freien.

Das achtsehnte Jahrhundert raubte unserm Lande alle biese Vortheile. Während seines Lauses wurden die letten Weinberge der Normandie und Bretagne zerstört und die von Maine sehr herabgebracht; die Weine von Unjou, Dre leans und Sens verloren sehr an Gute, der Delbaum verschwand bei Carcassonne, und seine Cultur an der Dstäuste verminderte sich sehr; die Palmen trugen in der Provence durchaus keine Früchte mehr; die Drangenbäume mußten im Roussillon in Häusern untergebracht werden, und gediehen selbst in der Provence nicht mehr nördlicher, als Hydres, Vence, Connate und Nizza.

Arthur Young fant 1787 und 1789 eine Fulle von Pflaumen, Pfirsichen, Kirschen, Trauben und Melonen in französischen Provinzen, wo diese Früchte zum Theil schon jest nicht mehr gedeihen, und er traf ben Delbaum bei Carcassonne beginnend und bei Montélimart aufhörend. Teht dagegen wird die Traube in der Normandie, Bretagne und Picardie kaum noch im Freien reif, und die Pfirsiche und

andere feinen Steinobstforten gedeihen bort nur an Spalies ren. Bei Carcassonne hat aller Baumolbau aufgehort, und auf bem linken Moneufer ist über Donzere (4 bis 5 Stuns ben sublich von Montétimart) hinaus keine Spur bavon mehr zu treffen. herr U. De Candolle gab im Jahre 1835 an, der Delbaum sen seit 1789 im Departement de 1'Aude um 5 Myriameter zurückzewichen. Uebrigens beshauptet Maltebrun, die Waizenarnte falle gegenwartig um ein Viertel weniger ergiebig aus, als 1788 (?).

Hierauf beschränkt sich ber historische Ueberblick ber thatsächlichen elimatischen Beränderungen Frankreichs seit neunzehn Jahrhunderten. In der zweiten Abhandtung werz den wir den Character dieser Beränderungen näher zu berstimmen suchen. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. sc., T. XVIII. No. 2, Janv. 1844.)

Sandstein = Pfeiler und Hohlen im nordwestlichen Australien.

Wir bemerkten bier, fo ergablt Gren in der Befchreis bung feiner Auefluge in jener Gegend, eine mertwurdige Erfcheinung. Mehrere Morgen Landes Diefes hochliegenben Diftricts maren mit hohen, einzeln ftehenden Sandfteinpfeis fern von den groteskeften Kormen bestanden. Un einer Stelle zeigte fich ein regelmäßiges Rirchenschiff ohne Dach mit einer Reihe maffiver Pfeiler ju jeder Geite; an einer andern erhoben fich die Beine einer gertrummerten Statue auf einem Diebestale. Manche biefer halbverwitterten Gauten maren mit mobiriechenden Rletterpflangen bedeckt, mab= rend ber Rug burch eine uppige Begetation verborgen mar, wodurch die Sonderbarkeit ihres Unfebens noch um Bieles vermehrt mard. 3mei bis brei barunter, bie ich maß, hat: ten über 40 g. Bobe, und ba die Gipfel der fammtlichen Pfeiler giemlich in baffelbe Niveau fielen, fo hatte offenbar biefe Gegend einft eine um wenigstens 50 Fuß betrachtliche= re Sohe, ale gegenwartig. Bon der Spite eines diefer Pfeiler überschaute ich die Umgegend, ba ich denn überall Beiden von berfelben ausgedehnten Berftorung entbedte. Das Murmeln von unterirdischem Fliegwaffer jog meine Hufmerkfamkeit auf fich, und als ich in meiner Felfenfpalte binabkletterte. gelangte ich in eine Sohle, in ber fich die über bem Boben mahrgunehmenden Erfcheinungen genau wiederholten, nur daß die Gaulen hier ein Dach hatten. Durch bie Boble floß ein Bach, welcher in ber Regenzeit gu einem reißenden Strome werden mußte. Dun leuchtete mir ein, bag über lang ober furg bas Dach biefer Soble jufammenfturgen und bie Gaulen berfelben an bas Tages: licht gegangen und fich , ebenfo, wie bie obern Gaulen, mit Begetation bedecken wurden. Diese oberen Saulen befanden fich mahrscheinlich fruber gang in berfelben Lage, wie bie, welche die von mir besuchte Sohle enthielt, und die einft zwischen ihnen befindlichen Materialien, sowie bie alte gue fammengebrochene Dberflache bes Bodens, find in bas Meer geschwemmt worden. In ber Regenzeit bemerkte ich fpater, bag die meiften Bergbache am Tuge einer fleinen Unbobe

auf bem boben Tafellande entsprangen und, nachdem fie eine turge Strede in einem fandigen Bette gelaufen, fich in eine Relfenspalte verloren, auch nicht cher mieter ju Tage tamen, als am Fuße ber jaben Band, welche bas Tafelland begrangt. Dort braden fie ale ichaumende Strome bervor, bie unftreitig im Innern bes porofen Sanbfteingebirges, burd) das fie fich ihren Weg gebahnt hatten, bebeutenbe Berftos rungen anrichten muffen. Wieviel Sand auf Diefe Weife alliabrtich aus bem nordwestlichen Theile Auftraliens in bas Meer geschwemmt wird, tagt fid nicht mobl berechnen; allein unstreitig fammen bie Materialien ber ausgebehnten Sand= bante langs der Rufte Diefes Landergebiets aus Diefer Quelle. Ein einziger heftiger Degenguß, ber nur wenige Stunden anhielt, ichwemmte von einem mit Berfte befaeten Bebreite eine fast funf Boll tiefe Sandschicht meg, welche bie folgen= ben Guffe wieder fortführten und weiter nach der Gee gu (Edinburgh new philosoph. Journal, Jabewegten nuary — April 1844.)

Folgenden Bericht über die Section eines Drang= Utang= Weibchens (Simia Satyrus, Linn.)

las Professor Dwen am 24. October 1843 der Londoner zoologischen Gesellschaft vor.

Das am 11. October geftorbene Drang = Utang = Beib= chen wurde von mir am folgenden Tage fecirt. Es mog 41 Pfund und mar funf bis feche Jahre alt. 216 er am 4. Januar 1839 in die Menagerie der Gefellschaft gebracht murde, betrug beffen Gewicht 33 Pfund 8 Ungen. Der Bahnwechsel hatte feit etwa einem Jahre begonnen und feis nen Fortgang gehabt. Unter ben bleibenben Bahnen maren bie eisten achten Badengahne beiber Geiten und Riefer guerft, bann die beiden mittlern untern Schneibegahne, bierauf Die zwei breiten mittleren Schneibezahne Des Dberfiefers burchgebrochen Bald barauf fielen die zwei feitlichen oberen Schneibegahne und der linke seitliche untere Schneibegahn (Milchgabne) aus, allein die bleibenben Erfatgahne maren zur Beit bes Todes bes Thieres noch nicht aus bem Bahnfleische hervergekommen. Damale befag bas Thier alfo noch folgende Mildgahne; ben rechten feitlichen unteren Edineibejahn, die vier Spiggabne und acht Badengabne.

Die Kronen der bleibenden Zahne (bicuspides), welsche auf diese folgen sollten, waren etwa halb entwickelt. Die der großen bleibenden Spiszähne hatten die Gestalt hobler Kegel, die, wie jene, von großen und sehr gefäßteischen matrices gestügt wurden, welche in dem Uebergangsprocesse zur Zahnsubstanz begriffen waren. Die Kronen und Wurzeln der bleibenden seitlichen Schneidezähne waren ziemtlich vollständig entwickelt; aber von der matrix des letzten acten Backenzahns des Unterkiefers war keine Spur zu sehen.

Die Saute bes Gehirns maren ungewohnlich ftark injieirt, und zwischen ber Spinnwebehaut und pia mater befand sich viel Serum. Desgleichen hatte sich ungemein viel Blutmaffer in bie Brufthohle, ben Bergbeutel und bie Bauchhohle ergoffen.

Die hauptfachlichen und tobtlichen frankhaften Berans berungen fanden fich in beit Brufthohle. Die rechte Lunge mar beinahe nach ihrer gangen Musdehnung mit ben umgebenden Bandungen vermachfen. Ihre Substang mar durch. aus von Tuberkeln eingenommen, unter benen manche bereite, in ber Mitte weich zu werben begonnen hatten. Die linke Lunge mar ber Gis einer fpater eingetretenen und hef= tigern Entzundung gewefen; ihr Bellgewebe ftropte von blu: tigem Serum, und ber untere Theil mar hepatifirt. fleine Epfte mit feften Wandungen, die mit einer mafferhels len Fluffigkeit gefüllt mar, adharirte an deren Dberflache. Um Bergen bemerkte man einen 2 Boll breiten ovalen Flet: fen von undurchsichtiger Enmphe auf der Dberflache, wie Dieg fcon fruber bei einem Drang = Utang der Fall gemefen mar, und auch an ber Dberflache bes Bergens hing eine Cy= fte, wie die an ber linken Lunge. Die Schleimmembran ber Luftrohre und Bronden war rofaroth und die Rohren mit fcaumigem undurchfichtigen Schleime gefullt.

Der rechte Lappen ber Leber war vergrößert und ber Sis einer Congestion. Das Epiploon abhärirte ein Wenig an der Milz, welche eine geringe Anomalie darbot, die man zuweilen am Menschen wahrnimmt, nämlich eine kleine Nesbenmilz von etwa ½ Boll Durchmesser, welche gerade unter der eigentlichen Milz am Epiploon bing. Eine geringe Berstärkung der Vasculosität an einigen Stellen ausgenommen, befand sich der ganze Nahrungsschlauch im normalen Zustande.

Die Rehlkopffade erftredten fich bis zu ben Schluffels beinen und Schultergelenken, aber nicht über bie Schluffels beine hinaus.

Die Eierstöcke waren schmal und lang und beren Oberfläche ein Wenig knotig. In mehreren ber Graafschen Blacken fand ber Professor Eierchen und eines berselben enthielt beren zwei. Sie haben ungemein viel Aehnlichkeit mit benen bes Menschen, und in ihrer bickeren durchsichtigen tunica vitellina ist eine sehr feinkörnige Masse, so wie das Keimblaschen enthalten. Ihr Durchmesser beträgt Zos 30ll.

Professor Dwen zeigte eines bieser Eichen vor und bes schloß seinen Vortrag mit Bemerkungen über bas Gehirn, welches, mit Einschluß ber pia mater, 11 Unzen 2 Drachsmen 12 Gran Avoirdupois wog. (Annals & Mag. of nat. Hist., June 1844, Supplementary number.)

Miscellen.

Ueber bie mahricheinliche Dauer bes Bebens. Die mahricheinliche Dauer bes Lebens erkennt man leicht aus ber Beit,

mo die Bahl ber Geborenen auf bie Balfte reducirt ift; in ber Enge lifchen Zabelle betragt fie 45 Tahre. Es ift mahricheinlich, baß ein Rind 45! Jahre leben werde, benn 100 000 find nach 45 Jahs ren auf 50,301 - fast bie Balfte - reducirt, es findet baber fast eine gleiche Mussicht ftatt, bis 451 Sabre gu leben, ober vorber ju fterben. Die mahricheinliche Lebensbauer eines Rnaben beträgt 44, eines Mabchens 47 Jahre. Bie lange wird eine Frau von 25 Jahren mahrscheinlich leben? Das leben gegen 25 in ber Zas belle ift 31,337, die Salfte bavon 15,668, eine Bant, welche bas Alter von 66 Jahre erreicht: also find 41 Jahre Die mahrscheine liche Dauer ihres Lebens. Belches ift Die mahrsch intiche Lebense bauer eines Mannes von 60 Jahren? Die Bahl biefes Alters betragt 18,808, bie Salfte bavon, welche bis gu 73 Sahre bleibt , ift 9 404, also wird er mahrscheinlich noch 13 Jahre leben. — Unges nommen, man municht den Ginflug ber Factoreiarbeit ober irgend einer anderen Beschäftigung, des Aufenthaltes in einer Schule ober in einer Stadt zu ermitteln, fo ift guerft die mittlere Bahrfcheins lichteit ber Bebensbauer nach der Englischen Bebenstabelle zu beftimmen. Die Rinder follen gu 10 Jahren eingetragen werben, fo ift 70.612 fur diefes Alter, und 68,627 fur bas Atter von 15; bie mittlere Bahricheinlichfeit ber funfjahrigen Lebensbauer beträgt alfo 68627, und bas Berhaltnis in welchem diese Bahricheinlichkeit ab = ober gunimmt, bestimmt genau ben Ginflug der Umftande, unter melden die Rinder geftellt find. Benn man bie Reihe der Lebens ben jufammenadbirt, fo beträgt bie gange Ungabl 4 165 890, giebe bie Balfte von 100,000 bavon ab . und 4 115,890 wird bie Babt ber Sahre fenn, welche die 100,000 Perfonen leben. Dividire die Lebensjahre 4 115,890 durch 100 000, und das Product 41,16 wird bas mittlere Erbensalter fenn. Diefes wird die Lebensaussicht bas vie moyenne von Deparcieur - genannt, für Danner ift fie 40 Jahre, fur Frauen 42 und fur beibe Gefchlechter 41. Durch Wiederholung des Berfahrens wird die Lebensaussicht eines jeden Jahres erhalten; fie ift zu 5 Jahren 50, zu 10:47, zu 20:40, zu 30: 31, zu 40:27, zu 50:21, zu 60:14 u. f. w. Das ungefahre Alter, in welchem Personen von 30 Jahren fterben werden, ift 64, und 74 das ungefahre Alter, welches 60jabrige erreichen merben. (Mus bem Berichte ber General-Registratur in London med. Gaz., Febr. 1844)

Ueber bie Intenfitat bes Lichtes, meldes bie Robs le bei'm Davnichen Berfuche erzeugt, haben die Berren Bigeau und Foucault ber Parifer Academie ber Biffenschaften am 17. Juni febr intereffante Berfuche mitgetheitt. Bei ber Leich: tigfeit, mit welcher man mittelft ber Bun fenfchen Gaule bie Roble gum Gluben bringen fann, batte es fur jene herren teine Schwierig: feit, bas bei biefer Belegenheit entwickelte Licht in Betreff der Intenfi: tat mit ben übrigen vorzüglich mertwurdigen Lichterzeugern zu vergleichen. Bu diefer Bergleichung bedienten fie fich des Sonnenlichts und des vor dem Rnallgasgeblafe erhipten Ralte, mabrend fie die ches mifchen Beranderungen der gegen ben Endrud bes Lichts vorzuglich empfindlichen Gubftangen als photometrifches Mittel anwandten. Sie gelangten dabei gu folgenden Resultaten: Die Intensitat bes von einer gewöhnlichen Bunfenfchen Gaule erzeugten Lichtes ver: halt fich ju der des Connenlichtes wie 1.4, und biefes an fich fcon febr ftarte Berhaltnig lagt fich unftreitig noch fteigern. Sa, bie herren Fizeau und Foucault hoffen fogar auf biefe Beile ein Bicht erzeugen zu tonnen, welches intenfiver ift, als bas ber Sonne. Das mittelft bes Orngen Dobrogen Beblafes ergeugte Licht besigt nur - tas ber Intensität bes Connentichts ober Ja berjenigen bes mittelft ber Bunfenschen Caule erzeugten Liche tes. Uebrigens erleibet bie Rohle bei biefen Bersuchen merkivurbie ge Beranderungen. Gie wird zu Graphit und laft fich zum Beich: nen auf Papier benugen. (Journal des Debats, 20. Juin 1844.)

Refrolog. — Der verbiente Naturforscher Etienne Geoffrop: Saints hilaire, Professor am Pflanzengarten 20., ift am 19. Juni gestorben.

Geilkunde.

Ueber Obstructionen ber Lungenarterie. Bon James Paget.

Die Dbstructionen, von benen hier die Rebe ift, sind bie burch mahrend des Lebens gebildete Blutflumpen hervor: gebrachten. Gie kommen in fast allen ben Fallen vor, mo Die Capillar : Circulation in einem Theile der Lunge eine ge. raume Beit vor dem Tode gehemmt wird, und zwar in Folge der Unordnung der Lungenarterien, welche nicht anaftomofiren, ausgenommen an ihren fleinsten Meften und in ben Capillargefagen, fo bag, wenn irgend ein Theil Diefes Gp= ftems obstruirt wird, eine Stockung des Blutes in allen gu Diefem Theile hinführenden Meften ber Arterien fattfinden muß. Man findet die Uefte ber Lungenarterien gewohnlich mit altem Gerinnfel angefüllt: 1) in Fallen von eigentlicher Lungenapoplerie, 2) bei ftartem Debem ber Lungen, besonders bei ber Form, welche von eigenthumlicher Bruchigfeit bes Gewebes begleitet ift und bei alten Perfonen leicht ju Berge leiden oder Emphysem, nach wiederholten Unfallen von bronchitis, hingutritt, 3) bei Pneumonie mit fester Ablagerung; 4) bei Rrebs der Lungen, wenn die Erebehafte Daffe burch Die Circulationin die Zweige der Lungenarterien geführt morben ift

Muger biefen Fallen aber, mo die Bildung ber Gerinn= fel in großerem oder geringerem Grabe eine Folge ber Db= ftruction in den Capillargefagen ber Lunge ift, fommen auch andere vor, wo fie ale das Saupt = und primare Leiden er= fcheint. Der Berfaffer giebt brei folder Falle. In allen biefen maren gablreiche Zweige ber Lungenarterien ber zweis ten, britten Drbnung u. f. w. vollstanbig burch Blutgerinn: fel verftopft, welches fich augenscheinlich lange vor dem Tobe gebildet hatte, und außer welchem feine genugende Urfache bes Tobes aufgefunden werden konnte. In einem biefer Falle hatte fich ein Theil des Gerinnfele organifirt und bil= bete blaffe, feste Banber und Schlingen, welche an die Banbungen der Urterie befestigt maren. In zweien diefer Falle war feine Spur von fruberer Entzundung ber Lungenarte. tie ober ihrer Aeste vorhanden; sie maren in jeder Bezier hung gefund, ausgenommen, daß fie in ihren Sauten ein geine Flecke gelber Ublagerung hatten, eine Beranderung, weldje, nad bem Berfaffer, bei ben fecundaren und fleinern 3meigen der Lungenarterien fehr gewöhnlich ift. In Dem letten ber mitgetheilten Falle fanten fich gablreiche faferftof. fige Ublagerungen in ben Pulmonarvalveln mit margenars tigen Auswuchsen und Berschwarung bes anliegenden Theiles der Arterie. In diefer Lungenarterie maren nur zwei Rlap= pen vorhanden, und ber Berfaffer bemerkt hierbei, daß in ber Mehrzahl der Falle, mo in der Lungenarterie ober aorta nur zwei Rlappen gefunden wurden, biefe franthaft ent= artet maren. Er beutete barauf bin, ale ein Beifpiel bavon, daß ein angeborener Mangel in ber Form eines Theiles von einer wichtigeren angeborenen Unvollfommenbeit in bem Bes

webe besselben begleitet ist, und machte auf die Nothwendigskeit aufmerksam, die letzteren Unvollkommenheiten als prasbisponirende Ursachen von Krankheit in dem unvollkommen gebildeten Theile anzusehen. (London medical Gazette, April 19. 1844.)

Ueber die Resection des Ellenbogens und eine neue Methode derselben.

Bon M. M. Thore.

Die Absicht bes Berfaffere Diefer Inaugural:Differtar tion ift befonders, ftatiftifch nachzuweisen, daß die Folgen obiger Operation nicht so gefahrlich find, ale man gewohn= lich glaubt. Er hat 102 Falle gefammelt, von denen 14 wegen traumatischer Berletungen bes Belenkes und 88 mes gen organischer Uffectionen ausgeführt murben. Bon ben erften mar bei 12 der Erfolg gunftig, bei 2 zweifelhaft; von ben letten von 68 gunftig und 20 ungunftig ober les thal. Wenn man mit diefen Resultaten bie in ben von Malgaigne, sowie von Thore und Mannoury, gefammelten Fallen von Umputation des Dberarms vergleicht, fo findet man, bag bei ben letteren auf 172 Falle 72 uns gunftige tommen. Die Mortalitat ift alfo bei ber Umputas tion wie 1:21, bei ber Refection bagegen wie 1:5. Ein zweiter Punct blieb nun noch gu untersuchen ubrig, ob bem feines oberen Gelenkes beraubten Borberarme ein Theil feiner Kunctionen erhalten und er nicht ein unnubes Glied murbe. Rach den gabireichen von herrn Thore angeführten Beobachtungen nun zeigt fich, daß trot ber großten Gorgfalt der Bundargte die Bereinigung ber Anochen febr felten ges Bald gleiten bie einander fehr genaherten Knochen, beren Enden abgerundet und mit Knorpel bedect find, leicht aneinander bin, fo daß fehr ausgedehnte Bewegungen aus: geführt werben konnen; balb find bie Brudftude weit von einander entfernt und nur burch fcmache fibrofe Bander verbunden, melde bem Borberarme eine ju große Beweglichkeit laffen, der man aber jum Theil abhelfen fann. In einem Kalle biefer Urt ließ Robert ben von ihm Opericten einen Berband tragen, ber aus zwei fupfernen Riemichienen bestand, von denen eine den Urm von Borne, die andere von Binten umfaßte, im Niveau des Ellenbogengelenkes articulirt maren und auf diefe Beife bas entfernte Gelent erfetten. Die Musteln, deren Unfappuncte durchschnitten worden find, wie ber biceps, brachialis internus, ettangen nach einer gemiffen Beit folide Ubharengen, und nach und nad taffen fid bie Bewegungen ber Flerion und Ertenfion, ber Pronation und Supination wieber ausführen.

Der Borberarm und die Sand, mahrend ber Krankheit eine lange Beit hindurch zur Unthatigkeit verdammt, erleiben eine Urt Utrophie, aber nach einem Jahre ober anderthalb Jahren hat bas Glied einen ziemlichen Grad von Kraft

und ziemlich ausgebehnte Bewegungen wieder erlangt, wies wohl nicht immer eine so lange Beit dazu erforderlich ist. Ein von Tenton operirter Kranker konnte nach vier Wochen weben und einen Simer Wisser tragen, und in sehr vielen Fällen ist die heitung nach 5 — 6 Monaten vollständig. Bei solchen Resultaten ist es wohl nicht mehr gestattet, die Resection des Ellenbogengelenkes, wie früsher, zu verwerfen, und sie verdient den Vorzug vor der Umputation des Oberarmes in alle den Fällen, wo man zwischen beiden Operationen die Wahl hat.

Das neue Operationsverfahren nun, welches Berr Thore vorschlägt, ift folgendes: 5 Centim. oberhalb bes olecranon und in der Mitte der Binterfeite des Gliedes ftogt man ein ftarkes Scalpell bis jum Anochen ein, fenkt dann das Meffer und macht einen Ginschnitt, welcher bis 5-6 Centim. unter bas olecranon hinabreicht; auf biefen erften Ginschnitt fallt man einen zweiten Queerfchnitt vom condylus externus humeri aus bis zum Radialgelenke hin. Das Uebrige ber Operation-weicht nicht von ben fru= heren Berfahrungsweisen ab. Man gelangt, nach herrn Thore, auf diese Weise mehr unmittelbar zu den Theilen bes Belenkes, welche man zuerft anzugreifen bat, und ifolirt leichter das olecranon und den oberen Theil der ulna: ber n. ulnaris ift dabei mehr geschutt, und endlich wird bie Bunde fo angelegt, daß ber Giter leicht abfliegen kann. Allein Diefes Berfahren geftattet vielleicht nicht, Die gu burch= schneidenden Theile genugend zu erkennen, besonders nach Dben, und da man den Schnitt in der Mitte des Gliedes macht, fo ift wohl eine Giteranfammlung im Innern ju befurchten, welcher man aber baburch vorbeugen fonnte, baß man ben Schrägschnitt naber am innern Rande der ulna ausführt. (Arch. gén. de Méd. Août 1843.)

Geburt und Beschreibung eines zweileibigen, zweifopfigen Rindes.

Bon Felir Benebini.

Im Mai 1843 wurde ich zu Donna Domenica Salvini in St. Lorenzo di Magno, einer ungefahr dreifigjahrigen, fraftig gebauten Dame, welche bereits 2 Rinder geboren hatte, gerufen, um bie von der hebamme als abnorm erkannte Geburt auf dem Bege ber Runft gu beenbigen. Bei der Unterfuchung fand ich ben Ropf fcon in der unteren Bedenapertur in der erften Position eingefeilt, welcher aber trog ber febr ftarten Beben burchaus nicht vorrudte. Nach hinten gur linten Grite bes Befichtes bes Rindes fublte ich ben Finger einer Sand und argwohnte ichon eine beppelte Schwans gerichaft. Ich legte nun die Bange an, und es gelang mir, mit berfeiben ben Ropf bis vor die Schaamlefgen gu bringen, aber die ftartfte Rraftanftrengung vermochte nicht die Geburt gang zu beenben. Bergebens fuchte ich mit ftumpfen Safen die Schultern, bas vermuthete Sindernig bes Mustrittes des Rindes, ju tofen, und gog mit benfelben nur zwei Urme bervor, von welchen einer 2 Sande hatte. Das Rind, welches bisjest gelebt hatte, farb nun: ich be: collirte ben hervorstehenden Ropf und versuchte bie Bendung, burch welche ich aber nur eine fleine Ertremitat herunterbrachte. Bei einem neuen Berfuche gelang es mir, einen wohlgebilbeten Buß bis vor die Schaamlippe hervorzufuhren, und ein zweiter erfchien am Bedenausgange; da biefe aber burchaus nicht weiter gu bringen maren, legte ich um ben vorliegenden guß eine Schlinge und zog an bem andern, wahrend ich mit ber hand ben uterus eine frumme Bewegung von Rechts nach Links machen ließ, die ich endlich auch diesen berunterbrachte, um den ich gleichfalls eine Schlinge legte und mit mäßiger, aber anhaltender. Gewalt anziehend die Geburt vollendete. Das Kind war ein Zwillingsmonzstrum, zu einem vereinigt, sehr groß, zweitopsig und mit überzähligen Extremitäten. Es wiegt 12 \text{ Minner Pfund und ist 18 Par. Zoll lang, der Umfang beträgt 19\text{ Zoll. Die Nägel sind vollsständig entwicklt, die Haare dicht und lang, bedecken die beiden wohlgebildeten Röpfe, von denen ein jeder die Größe eines ges wöhnlichen Kinderkopfes hat; die Oberfläche des Körpers ist ganz von Wollhaar entblößt, die Gliedmaaßen sehr entwicklt, und die Conssistenz aller äußeren Gewebe spricht für die vollkommene Reise des Kindes.

Wenn man die Mißgeburt von Außen untersucht, so sindet man 2 Kindeskörper, in Eins verschmolzen, von denen einer der rechte, der andere der linke genannt werden kann, und zwar langs der Bruft und des Bauches auf die Beise, daß der linke soeite nieten seite sich mit der tinken Seite des rechten vereisnigt hat. Die Brust ist breit, und die Rippen langer und gedos gener, als gewöhnlich, inseriren sich an das Brustdein, welches in der Mitte start hervorragt; an den Seiten bemerkt man auf der gewöhnlichen Stelle die beiden Bruste, aber nach hinten und Links sinder man die Spuren einer andern sehr engen und unregelmäßig entstellten Sternalgegend; hier sieht man auch auf der Haut zweikleine Pervorragungen mit einer Art areola, sehr nahe beieinander, sowie eine dritte, welche mit den erstern ein Dreieck bildet und die Stelle des Nabels bezeichnet. Die Richtung beider Birbelsaufen, sowie ihre Lage, ist bei einem jeden Kinde vollsommen normal, nach Oben; etwa 4 3001 voneinander entfernt, nabern sie sich dann einander und treten am Ansange des Heiligendeins zusammen.

Um oberen Theile des deppelten Stammes findet man die beis den Ropfe, jeden mit seinem entsprechenden Halfe, einer dem ans dern vollkommen gleich, das Gesicht nach Vormarts gerichtet; bei beiden die Schilddrusse vergrößert. Zu den Teiten des beschriebes nen thorax hängen die beiden Arme an ihrer normalen Stelle; nach hinten; gerade in der Mitte zwischen Kopfen ift an einer Art desormer scapula ein dritter Arm eingelenkt, dessen Schulkertheit kürzer und dieter, als gewöhnlich, und dessen im Knochenbaue doppelter Vorderarm am inneren Theile die zur Handwurzel ein Stück ausmacht, worauf er sich theilt, und zwei kleine hände an ihm herabhängen.

Der Unterleib wird, je weiter er nach Unten sich erftrect, besto einsacher und bunner, bis er endlich nur einem Rinde anzusgeboren scheint; die Beine besinden sich an ihrer gewöhnlichen Stelle, aber nach hinten und Links erscheint oberbalb bes normalen Betstens ein zweites huftbein, sowie ein anderes formloses Studt Bitsen, von dem ein knodig- flischiger Borsprung von 2" Dide und 6" Länge mit 3 Gelenken ausgeht, dessen unteres Ende kaum die Gestalt eines menschlichen Fußes hat and mit 3 Phalangen ober Arten von Jehen, mit Rägeln versehen, endet.

Gine einzige Nabelichnur befindet fich in ber Mitte des vorderen Theiles des Bauches; bie einfachen Gefchlechtsorgane find mannliche; die Ruthe ift giemlich gut entwickelt, ber hobenfact et-was fchlaff, aber groß und nur 2 hoben enthaltend; lange ber raphe zeigt genau an ber binteren unteren Wurgel bes penis eine einzige Deffnung mit einem Schliegmustel bie Stille bes Ufters an, welcher an ber gewohnlichen Stelle nicht vorbanden ift. Bei ber inneren Untersuchung erfcbien bie Brufthoble febr groß und erftrectt fich von einer Birbelfaule gur anderen bin; in der Mitte befand fich ein arofer Cad, ber Bergbeutel, in demfelben bicht aneinander liegend 2 fleine Bergen, die in mehr, ale 2 lingen maf. friger Fluffigfeit fcmammen; gur Geite ber beiben Birbelfaulen je eine jufammengefallene, rothliche Burge; im Bergen boppelte Arterien und Benen, bann ein ductus arteriosus; eine an ben beiben Birbelfaulen abharirenbe Membran fchloß nach binten bie Soble : nach Oben eine große Thymusbrufe, nach Unten ein 3merch: fell. In der Unterleibshohle eine febr große Leber, welche ben gangen oberen Theil ber Bauchhohle einnahm, an beren concaver Seite fich die Rabelvene inferirt; Gallenblafe, Magen, pancreas, Milz und Gebarme einfach und an der normalen Stelle. In der Schaamgegend zwei harnblafen, eine nach Borne, die andre mehr nach hirten, die erste mit Urin angefullt, die andere fast leer, beidemit einem halfe endend und in eine harnrohre übergebend. Bier Rieren, zwei an der gewöhnlichen Stelle und zwei kleinere in einer fehr engen, oben hinten befindlichen Art von hobbte.

Das Sternocoftal. Gerippe erschien, nach Eröffnung ber hinsteren hoble, genau vereinigt, unformlich gefrummt, sichr bunn, hinter bemfelben 2 kleine eingeschrumpfte Lungen, Die eine links von ber Wiebelfaule bes rechten Rindes, besten linke Lunge sie war, und ihre ernahrenden Gefäße aus bem rechten herzen erhaltend, die andere an ber rechten Seite bes linken Rindes und vom linken horgen aus versorat; ein sehr kleines Iverchfell schied diese kleine hoblte ab und ftand in unmittelbarer Berbindung mit dem großern diaphragma.

In ber Bauchhoble berfelben Geite eine fehr fleine Leber, an beren concaver Seite fich feine Rabelvene fanb; alle andern Bauch-

eingeweibe wenig entwidelt.

Uebrigens waren alle Eingeweibe vollfommen normal gebilbet und in bem Buftanbe, wie fie bei einem gefunden, wohlentwickelten neunmonatlichen Rinde vortommen. (Gazetta medica di Milano, Jan. 1844.)

Reues Staarmeffer.

Bon Dr. John Scott.

Die gewohnlich gebrauchten hornhautmeffer nehmen nicht nur von ber Spige bis zum Griffe an Dide und Breite gu, um bie Deffnung, welche fie in die hornhaut machen, inbem fie burch bie porbere Mugentammer bringen, auszufullen und, fo bas Abflichen bes humor aqueus zu verhuten, fondern ihre Breite ift auch bem radius ber bornhaut gleich, fo baß fie einen Schnitt vom Umfange beffelben in bie bornhaut machen, und biefes gefchieht baburch, bag bas keilformige Inftrument burch bie Sornhaut hindurchgestoßen wird, wo bann ber foneibenbe Rand bes Deffers bie Trennung vermittelft ber Gewalt bewirft, mit welcher ber Rucken bes Def: fere gegen ben entgegengeseten Rand ber Bunbe angebruckt mirb. Diefes gewattsame Durchftogen eines feilformigen Inftruments von folden Dimensionen burch die vorbere Augentammer ift, meiner Unficht nach, Die Urfache fo vieler Schwierigfeiten und Gefahren, welche mit ber Operation verbunden find. Die angewendete Ge-walt brangt bas Auge gegen ben inneren Augenwinkel bin, woburch bie innere Geite ber hornhaut ben Mugen bes Dperateurs entzogen und es außer Stand gefest wird, bict am Scleroticals rande ben Musstich zu machen, weghalb ber Schnitt gu flein wird, um die cataractofe Binfe hinaustreten gu laffen.

Wenn diese Einwartekehrung des Auges durch einen auf die Nasalseite des Augapkels ausgeübten Druct verhindert wird, so kann der humor aqueus leicht aussließen, bevor das Messer weite genug durch die vordere Kammer bindurchgedrungen ist, um eine Berwundung der iris bei Beendigung des Schnittes zu verhüten; und selbst, wenn das Messer so weit vorgedrungen ist, daß die iris nicht unter dem Rande desselben ausweichen kann, so bringt der nethvendigerweise auf den Augapkel angewendete Druck oft einen so heftigen Muskelkramps hervor, daß das Aussließen des humor vitreus droht, und der starke Druck auf die inneren haute eine ges fährliche Entzündung zu bewirken vermag.

Zuweilen lagt ber auf biese Beise erzeugte Krampf nach ber Ertraction ber Linse nicht nach, und bann tann die iris nach Borswärts gedrängt und bas Anschließen des hornhautlappens verhindert werden; unter diesen Umständen ist es nötbig, die membrana hyaloidea zu punctiren und eine kleine Quantität des Glaskörpers aussließen zu lassen, wenn der Krampf nicht nach einiger Zeit von gelöft nachläst. Dieses Berfahren läßt sich mit völliger Sicherheit aussichren, sobald es nur mit großer Sorgsalt geschieht, und der Krante sich in der Rückenlage besindet. Zuweilen bleibt, wenn der Glaskörper ausslieht, in Folge des Krampses der Augenmuskeln

ein Thill ber Glashaut burch ben hornhautschnitt vorgebrangt, welchen man bann mit bem filbernen Ende der Gurette gurudbrine aen muß.

Die Ginfuhrung einer Rabel in bie vorbere Mugentammer lagt fich ftete ohne bie geringfte Schwierigfeit ausführen, und fie fann gewöhnlich in berfeiben lange genug gehalten merten, um bas (Bewebe ber Linfe gu gerftoren, ohne ben humor aqueus ausfließen gu laffen, ungeachtet ber wieberholten Bewegungen berfelben, welche nothwendig find, um die Operation auszuführen. 216 ich uber biefen Umftand nachdachte, fiel es mir cin, bag, wenn ein Deffer angefertigt, merben fonnte, meldes fich mit einer gleich geringen Rraftanftrengung, ale Die Ginführung einer Rabel erforbert, eine führen ließe und eine folche Form batte, bag ber bornhautschnitt obne Wefahr, Die iris ju verwunden, vollendet werben tonnte, Die bie Operation begleitenden Schwierigkeiten und Gefahren wefentlich vermindert werden murden. 3ch erinnere baran, bag bei ber gemobnlichen Art zu operiren bas Deffer fich feinen Beg burch bie bornhaut ichnittmeife bahnt, mas bedeutende Araftanftrengung er= fordert, mabrend daffelbe nach meiner Methode in die vordere Mu. gentammer ohne großere Trennung ber bornhaut, als bie Ginfuh: rung erforbert, eingebracht und die Membran nicht eber durch: schnitten wird, ale bie beibe Seiten ber hornhaut punctirt worden find; bas Deffer hat ferner eine folde Geftalt und ift dann fo gelagert, bag ein Borfallen ber iris vor ben Rand beffelben menia zu befürchten ift.

Die Bwede, welche ich bei ber Cenftruction bes Deffere gu er-

reichen ftrebe, find:

1) Daß es lang genug fin, um vollständig burch bie vorbere Rammer zu bringen, und ben inneren Rand ber hornhaut zu trennen.

- 2) Daß es von ber Spige bis zum Griffe nur soviel an Breite und Dicke zunehme, als nothig ift, um bas Ausslichen bes humor aqueus bei seinem Durchgange queer burch bie vorbere Kammer zu verhindern, daß aber seine Breite nicht im Berhältnisse zu ben Dimensionen bes auszuschrenden Schnittes stehe, da dieser umstand, meiner Ansicht nach, alle die Schwierigkeit ber Einführrung und die vorzüglichsten Gefahren der Operation herbeiges führt hat.
- 3) Daß es eine folde Gestalt habe, baß es, in die Mitte bes außeren Randes ber hornbaut, und queer durch die vordere Kammer geführt, rasch die innere Seite der hornhaut durchsteche, und in diese Stellung gebracht, wird ber schiedende Rand so weit nach Austen vom Pupilarrande ber iers sich besinden und einem so großen Theile ihrer Borderstäche entgegensetzt senn, das bas Bortreten derselben unter den Rand des Messers und bemnach die Durchschneidung berselben verhindert werden wird.
- 4) Daß, wenn ber hornbautschnitt auf biese Beise ausges fuhrt werben soul, ber Rand bes Meffere nur bem Rande bes Schnite tes auf jeber Seite und nicht einem größeren Theile ber inneren Ridche besselben entgegengesest sen, wodurch bie Trennung ber hornbaut erschwert werben wurde, wie es bei Beer's Meffer ber Fall ift.

Um biefe 3wede zu erreichen, muß bas Deffer einen Kreisabe schnitt von großerem Durchmeffer, als ber ber hornhaut ift, bes foreiben.

Der Rucken des Messers beschreibt den sechsten Theil eines Kreises, dessen Addius 10" beträgt. Der Theil des Bogens also, welchen der Rucken des Messers bildet, ist 10" lang und demnach 4" größer, als der Durchmesser der Hornbaut, und das Blatt ist demzusolge lang genug, um tie Tremung derselben ohne Schwiesrigkeit zu vollenden. Das Messer ist am Griffe 2" breit und läuft dann gegen die Spig zu; es nimmt auch gleichmäßig an Dicke und Breite von der Spige bis zum Griffe zu, so daß es die Dessnung, welche es in die Hornhaut macht, vollständig aussfüllt, wodurch das Ausssließen des humor aqueus verhütet wirdet

Um ben oberen Gornhautschnitt mit biefem Meffer zu machen, wird es auf die gewohnliche Beife zwischen Daumen, Beiger und Mittelfinger gehalten, mahrend die beiben anderen Finger auf ber Bange bes Kranten ruben, ben Griff etwas gegen bie Seite bes

Besichtes hin geneigt, mabrend die Spige in die hornhaut an ibrem Schlafenrande eingestochen wird; ber Griff bes Meffers mirb bann nach Dben gewendet, fowie das Blatt durch die vordere Rammer bringt, und wenn ber Musstich an ber inneren Seite ber Sornhaut gemacht wird, wird ber Briff bes Meffers fast in reche tem Winkel mit der Schlafe fteben. Das Meffer wird nun volls ftandig durch die vordere Rammer queer hindurchgezogen, mobei man forgfaltig ben Ruden bes Inftrumentes nach Ubmarte brucken muß, damit bie Bunde durch ben fcneidenden Rand nicht unnothis ger Beife erweitert merbe. Ift biefes gefcheben, fo mird die Gpikge des Meffers den inneren Augenwintel erreicht haben, und Die Schneibe besselben fo weit vom Pupillarrande der irisentfernt fenn, baß fie bei ber Bollendung bes hornhautschnittes nicht wohl durch= Schnitten werben tann. Die Spige bes Deffers wird bann nach Dben geführt, wobei ber Briff etwas nach ber entgegengefetten Richtung bin geneigt wird. Der Dornhautschnitt an der inneren Seite ift nun vollendet, und nur eine fleine Portion an der oberen und außeren Seite ift noch zu trennen, welches bei'm Buruckfuhren bes Meffers mit Leichtigfeit ausgeführt wird.

Bei diesem Versahren wird keine unnothige Gewalt angewendet, Muskeikrampf wird weit seltener eintreten, der humor aqueus wird nicht so leicht absließen können, und sollte dieses der Fall seyn, so ist die Form des Messers und seine Lage in der vorderen Kammer der Art, daß die iris wohl kaum vor seinen Rand fallen kann, und sollte auch dieses eintreten, so kann sie mit dem teichtesten Finzgerdrucke auf die Sornhaut zurückgebracht werden. Die Duetsschung der iris durch den gewaltsamen Druck derselben gegen das Messer, wenn ein Krampf der Augenmuskeln eintritt, wird gleichssalls vermieden, sowie die darauffolgende chronische iritis. (Aus John Scott, der Staar und seine Behandlung te. Condon 1843

in Dublin Journal, Nov. 1843.)

Miscellen.

Ueber halbseitiges Lendenweh mit Geitwarts: Krummung. Bon Dr. Steifenfand in Rrefeld. Berfaffer macht auf biefe Form von lumbago mit bem Bemerken besonders aufmertfam, fie fen bisjest von ben Rofologen nicht befonders beachtet worden, mahrscheinlich wegen ihres feltenen Borfommens, und boch fen ihre nahere Renntnif megen ber leicht möglichen Berwechselung mit andern Buftanden von Bichtigfeit, ba ber Rrante nicht die Benden, fondern die Sufte beschuldigt, besonders bei gleich= geitiger Mitleibenichaft ber Glutden. Namentlich leicht tonnte ber Urgt hierbei in ber Urt getauscht werben, bag er glaubte, eine Buration bes Dberichentels vor fich ju haben, wie es auch bem Bere faffer anfangs erging, benn ber Rorper bes Rranten ift bei'm Ste= hen ftart nach einer Seite gebogen und icheint bloß auf der gefunden Seite zu ruben, in der Urt, als ob der große Rollbugel der leibenben Seite hoher liege. Bei horizontaler Lage ift bas Belent frei, beweglich und unschmerzhaft, was mit Berucksichtigung ber Seitwarts Rrummung bes Ruckgrates gegen eine Berwechselung mit Luxation bes Oberschenkels sichert. Berfaffer, welcher biefes Uebel brei Mal beobachtet hat, halt es fur ein rheumatisches Leiben und erklart als Grund jener Krummung bes Lendentheils vom Rudgrate bas Salbfeitige bes Lenbenwebes, wodurch die Lenden und Rudenmusteln ber leibenden Seite gleichsam paralpfirt finb,

und fügt bei, burch eine einfache antirheumatische Behandlung habe er das Uebel allmälig ganz gehoben. — Referent kann indessen mit des Berfassers Unsicht sich nicht ganz einverstehen, sondern hatt das vom Berfasser geschilderte Uebel bloß für eine Zerrung der betreffenden Muskeln, nehst dem hinzugetretenen, andauernden Krampfe; denn in den zwei ersten vom Berfasser beobachteten Fäle len war eine die genannten Muskeln betreffende Gewalthätigkeit die alleinige Ursache, und nur im dritten Falle ließ sich, außer der letzeteren, eine hämorrhoidate und rheumatische Complication, aber auch nur Compsication, nachweisen. (Med. Corresp. Blatt Rhein. und Bestphäl. Aerzte, 1843.)

Gegen eine befonbere Form von Gaftralgie empfiehlt Farini ben anhaltenden Gebrauch der Limatura Ferri. Man beobachtet diefelbe gewohnlich bei Ceuten, melche bei thatiger und angestrengter Lebensweise starte Effer und Trinter maren und, gu einem ruhigen und bequemen Leben übergebend, ihrer Gewohne heit in letterer Beziehung treu blieben. Farini beschreibt das Uebel folgendermaaßen: Des Morgens, so lange die Patienten nüchtern sind, haben sie den Mund voll sußlichen Speichels und find von Schleim gequalt, welcher fie gu vergeblichen Brechanftrengungen zwingt. Eingenommenbeit bes Ropfes, Schwindel, Abgeschlagenheit, Druck und Schmerzgefühl in ber Dberbauchge. gend, Appetit:Mangel, zuweiten Efel vor aller Speife. Rach bem Effen befinden fie fich jedoch beffer und die Brechneigung verschwindet baburch. Suppe, Milch, Gemuse miberfteben, bagegen betommt gefalzenes Rieifch, Brob, überhaupt folide Nahrung gut, ebenfo maßiger Beingenuß, welcher jeboch, übertrieben, Berantaffung gu Porofie, zu Leberleiden giebt. Blutentziehungen, Purgangen und Diat bringen auffallenden Rachtheil. Die Gifenfeile muß anhale tend und barf allmalig bis zu hoher Dofis (6 Drachmen auf ben Sag) genommen werden. (Gazetta Medica di Milano.)

Neven hat herr Dr. Gunsburg ber Academie des sciences zu Paris feine Beobachtungen mitgetheitt. Ein sechsunbfunkzigish riger Tagelohner, der an heftigen Rheumatismen gelitten hatte und unter Symptomen allgemeiner Paralpse gestorben war, zeigte bei der Section nichts Krankhaftes, als folgende Beränderung des dritten und vierten Sacralnervenpaares auf beiden Seiten. Die heis den Rerven der linken Seite gingen nach einem Berlaufe von 4½. Långe in eine weißliche, birnförmige und 1" lange Geschwusst über. An den entsprechenden Rerven der andern Seite war die Geschwusst und afteiner. Die Nerven, welche aus diesen Geschwüssten hervortraten, waren dunner, als die zur Geschwusst schreden. (L'Expérience 1843.)

Gegen die Hornspalten bei'm Pferde empsiehlt Prosfessor Dr. hertwig folgendes Berfahren: Er schneidet 1 bis 2 Linien vom Rande der Krone eine kleine Kurche queer über die Spalte und reibt am Saume des Husses und entserndt and ein; es bebt sich das Randchen; dieses wird entsernt, und es wächst nun von der Fleischwurzel aus ein neuer hornstreif nach; so wie dieser vorschiedt, wird die hornspalte durch zwei Längssschnitte isolirt und der von den beiden Schnitten begränzte Streissen entsernt, worauf die Lücke durch den nachwachsenden neuen hornstreis solid ausgefüllt wird. Dieses Berfahren läst sich m. m. auch auf die Behandlung der Spalten an den Nägeln der Mensschen

Bibliographische Meuigkeiten.

History of British Ferns and Allied Plants. By E. Newman. London 1844. 8.

The fossil Remains of the Animal Kingdom. By E. Pidgeon. London 1844. 8. Musée d'Anatomie pathologique. Bibliothèque de médecine et de chirurgie pratique, représentant en relief les altérations morbides du corps humain. Par le Docteur Félix *Thibert*. Paris 1844. 8.

De l'itendité du typhus et de la fièvre typhoïde. Par le Docteur Gaultier de Claubry, etc. Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerheitt

von bem Ober Medleinalrathe Froriep ju Bemar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 658.

(Mr. 20. des XXX. Bandes.)

Juni 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Mg, ober 3 Kg 30 AF, bes einzelnen Stuckes 3 Hg. Die Tasel schwarze Abbilbungen 3 Hg. Die Tasel colorirte Abbilbungen 6 Hg.

Maturkunde.

Ueber den Ginfluß des Druckes auf die geologisch= chemischen Erscheinungen.

Bon herrn 3. Rournet.

Der Drud, welchem die Auflosungen und Berbinbungen ber Bafe unterworfen maren, fpielt bei ben geologischen Er= fcheinungen eine fo wichtige Rolle, bag es nicht nur von Be= lang ift, die verschiebenen, unter feinem Ginfluffe ftattgefunbenen Erscheinungen zusammenzustellen, sondern auch nach= gumeifen, inmiefern banach die aus ben im Laboratorium angestellten Bersuchen abgeleiteten Folgerungen ju mobifici= ren find. In der That kommt ce baufig vor, daß ber Chemiter, beffen Processe in unverschloffenen, ober menig Widerstand leiftenden, ober nicht luftbichten Befagen ausges führt werden, fich nach biefen einen burchaus falfchen Bes griff von den Reactionen macht, welche eintreten muffen, wenn fluchtige ober gasformige Gubftangen in Sohlen abgesperrt und von allen Geiten comprimirt find, beren Fels fenwandungen ihnen einen ftarren, unbeffegbaren Widerftand entgegenschen, fo bag fie auf teine Beife entweichen tonnen. Dieg ift ein Sauptgrund, weghalb bie Resultate, ju benen bie Geologen gelangen, fortwährend bestritten werben. tein diefer Widerspruch hat wenig auf sich, ba die Beobs achtung ein eben fo sicherer Fuhrer ift, ale die durch Berfuche gewonnene Erfahrung, welche nur ju oft der erftern nachtritt, und Geologie hat jumal baburch ber Wiffenschaft fo große Dienfte geleiftet, daß fie jener ihre volle Beltung verschaffte.

Faffen wir alfo bie Erscheinungen in ihrem Ursprunge auf und verfolgen wir beren Ergebniffe Schritt vor Schritt.

Schon um's Jahr 1755 batte Strange ben nicht calcinirten Kalkstein auf bem Gipfel mancher Basaltkuppen ber Euganeischen Berge gefunden. Im Jahre 1784 beobsachtete auch Faujas bei Roche Maure und Billeneuvesdes Berg, daß ber Kalkstein burch Laven erfaßt und erweicht werden konne, ohne die Zersetzung zu erleiben, welche ges wöhnlich durch hobe Temperaturen eintritt. Uehnliche Erz

Scheinungen murben spater bei Torre del Greco mahrgenom= men ; allein erklaren tonnte man biefelben nicht, und erft im Sahr 1795 fellte Sutton die erften Unfichten über ben Ginfluß des Druckes auf. Geine uber ben Mandelftein angestellten Untersuchungen hatten ihn überzeugt, bag ber fohlenfaure Ralt fich barin unter folden Bedingungen barftelle. daß man nothwendig jugeben muffe, Diefe Composition fen einst geschmolzen gemefen; allein noch lange befand man sich uber beren mabre Beschaffenheit im 3meifel, bis Blad durch feine Entbedungen in Betreff ber Rohlenfaure und deren Bermandtichaft zur faltigen Bafis nabere Aufschluffe darüber gab. Seinem Scharffinne entging die Uehnlichkeit nicht, welche diefe Berbindung mit bem toblenfauren Barnt befist, der bekanntlich die Roblenfaure fo fest halt, daß man ibn fcmelgen tann, ohne bag er fich gerfest. Warum follte alfo der koblenfaure Ralk nicht ebenfalls ungerfest in Rluß kommen konnen, wenn sich ein mechanisches Sinderniß ber Trennung der Roblenfaure von ihrer Bafis miderfest?

Dies war die fruchtbringende Entdeckung, welche es hut ton möglich machte, seine Unsichten rucksichtlich der Entstehung mancher Gebirgsarten und der Steinkohle zu erzweitern und zu begründen, und wenn er sich damit begnügt hatte, mit Hulfe derselben gewisse Erscheinungen in den Gangen zu erklaren, so wurde er sich nicht von der Wahreheit entsernt haben; allein, wie die meisten Neuerer, überzschoß er das Biel, indem er seine Unsicht auf die in der Kreide vorkommenden Rieselknauern, die Septaria, das Bistumen der geschichteten Formationen, die Abhäsion der Quarzskörner in den Sandsteinen und endlich auf den seisen Zusammenhang der Kalksteinschichten überhaupt ausdehnte, insem er behauptete, alle diese Resultate sepen unter dem Einstusse eines heftigen Drucks und einer hohen Temperatur unter tiesen Meeren eingetreten.

Ein folder Reim mußte fich indeß zur Frucht entwitteln. Sall fuchte die Fingerzeige Sutton's zu bestätis gen, indem er Rreide, Muschelfragmente, Marmor, Rales spath pulverisitt in porcellanene Rohren eintrug und biese

No. 1758. - 658.

20

bis jum Schmelzpuncte bes Silbers (21 bis 23 Grab Mebgwood) unter einem etwa acht Atmospharen betragenden Drucke erhiste. Der Bersuch gelang, und man erhielt auf diese Weise eine Art weißen, crystallinischen, durchscheinenden Marmors, welcher sich politien ließ, und aus dessen Beschaffenheit sich folglich ergab, daß er sich wenigstens in einem teigartigen Bustande befunden habe, in welchem sich seine Theilden in der angezeigten Weise hatten ordnen können.

Dieser Bersuch war so wichtig, daß er verdient hatte, mit ebensoviel Genauigkeit wiederholt zu werden, wie die, welche Lavoisier, Seguin und Bauquelin anwandzten, um die Zusammenschung des Wassers über allen Zweizsel zu erheben. Die Chemiker wurden dadurch gegen allzuzkuhne Folgerungen von ihrem Standpuncte aus mistrauisch geworden und geneigter gewesen senn, diesem Versuche eine allgemeinere Bedeutung einzuräumen. Indes behielt man denselben doch im Auge und wiederholte ihn mit verschieden nen Abanderungen. Auch ließen-zumal die Geologen dies sen Kingerzeug nicht unbeachtet.

Bucholt bruckte 4 Pfund reine gewaschene Rreibe fest in einen Tiegel ein, ben er nur mit einem Bacfteine bebeckte. Nachdem er den Tiegel eine halbe Stunde lang einer heftigen Beigglubbite ausgefest batte, fand er, daß Die Rreibe ein Sechstel von ihrem raumlichen Inhalte ein. gebußt hatte, und bag die oberflachlichen, fowie die mit ber Wand des Tiegels in Berührung befindlichen Theile berfel= ben bis gu einer Tiefe von 0,002 Meter in lebendigen Ralt verwandelt worden maren. Weiter nach Innen fand fich eine gelblichweiße, febr barte, ichieferformige Maffe, Die einigermaagen geschmolgen gewesen war, und in der Mitte eine folde, an ber die Beichen ber Schmelzung fich noch deutlicher erkennen ließen. Als man diefes Product in Salz: faure auflof'te, erhielt man 45 Procent Roblenfaure, alfo ungefahr ebenfoviel, wie bie genaueften Unalpfen dem Ralt= fteine gufchreiben.

Hausmann beobachtete seinerseits in ben Hochofen Wermland's in Schweden Kalksteine um ben Tiegel her, die so erweicht waren, daß man sie mit einer Eisenstange so leicht durchstoßen konnte, als ob sie aus Schnee bestanz ben hatten, und hieraus laßt sich mit Sicherheit schließen, daß selbst ein sehr geringer Druck das Entweichen stüchtiger Korper, welche mit siren Basen verbunden sind, verhindern könne, welche Thatsache Gan Lussac auf einem verschiedenen Wege, aber durchaus ebenso bundig, und zwar durch Volgerungen dargethan hat, die sich auf die Erscheinungen der Destillation grunden.

Der Proces gelingt vorzüglich gut, wenn das Feuer recht schnell einwirkt; benn als Caffola berben Kalkstein ber Flamme bes Knallgasgeblases aussetzt, sah er benselben sich mit körnigem Kalke überziehen, bessen Körner rhombose brisch waren. Uebrigens durften folgende, von Brewster erlangte Resultate, welche beweisen, daß die flüchtigen Probucte sich nicht nach allen Richtungen hin gleich leicht entebinden, die Unsicht unterstützen, daß gewisse Krystallgruppierungen diese Entbindung gewissermaaßen verhindern können.

Go ftromen bie Rohlenfauretheilchen aus bem erhipten fohtenfauren Raite in der Richtung von Linien, welche mit ber kleinen Diagonale parallel laufen. Wenn man die Lothrobrflamme gegen die Seitenflache einer Bppstamelle fpielen lagt, fo fcmilgt biefe und bas Bas entweicht unter Mufbraufen; allein wenn die Flammenfpipe gegen die Saupt= spaltflache antreibt, befiegt ber Bafferdampf ben Widerftanb leicht, und ber Gops entledigt fich feines Baffers ohne aufzubrausen, oder ju fchmelgen. Run bente man fich unregelmäßige Unhäufungen von Rinftallen, wie es die Buts termarmore oder andre abnliche halbfrnstallifirte Daffen find, und man wird in diefen Fallen offenbar eine Menge Eleiner verftopfter Stellen erhalten, welche, in Berbindung mit dem Einfluffe ber Cohafion und der Bermandtichaft, auf Das gigung der gersprengenden Thatigfeit der Sige hinwirken merben.

So gut begrundete Resultate mußten fid gang unges zwungen gur Erklarung ber Entstehung ber von vulkanischer Thatigkeit herruhrenden Ralksteingange barbieten. Indes erregte bie angebliche Entbedung folder Gange in Toscana von Seiten bes Beren Savi bei manchen noch lebenben Geologen Frankreich's Bebenken gleicher Urt, wie Die, welche Die Wernerianer ober Reptuniften bamale geltend machten, als zuerft behauptet murbe, der Bafalt fen vulkanischen Urfprungs. Go mabr ift ed, daß allgemein angenommene Un= fichten ben beweifenbften Thatfachen gegenüber, Diefen noch lange den Plat ftreitig machen. Die Lettern bielten es fur absurd, bag man eine fteinartige Gubftang in die Claffe ber geschmolzen gemefenen Rorper bringen wolle, weil biefe glasartig fenn mußten; die Erftern fanden den Raltstein ju menig fcmelibar, daber er fich hatte gerfegen muffen, und überbem berifchte in ber Biffenschaft die faliche Unficht von dem Borbandenfenn eines froftallinifchen fedimentaren Urfalfs vor, und fur folden erklarte man die Bange in Toscana.

Ich habe mich alfo von der Birklichkeit der Entdekfungen des herrn Savi überzeugen muffen, und im Sahre 1838 traf ich in der Juraformation der Ulpen eine große Fundgrube von Gangen, Die bei der Mannigfaltigfeit ihrer Busammenfegung ju Untersuchungen aller Urt Gelegenheit barbieten. Die allgemeinen Resultate biefer Beobachtungen werde ich bei einer andern Belegenheit mittheilen, ba ich mich hier nur mit ber Conftatirung ber Sauptthatfache, namlich bes Borhandenfenns eines plutonifchen Raltfteines, gu befaffen habe. Bu biefem Ende mußten Lagerftatten aufgefunden werden, wo biefes Mineral fich in einiger Begiebung ju Gubftangen befindet, beren Urfprung nicht zweifels haft fenn tann. Welche Mineralien find aber entschiedener plutonifc, als der Feldfpath, Albit, oder Pororen. Run boten mir aber die Bange, mit welchen der Jurafandftein bes Mont Cenis wie ausgespritt ober gespickt ift, balb bie von mir gesuchte Berbindung dar. Man findet darin Feldfoath, fohlenfauren Ralt, Quary und Gifenfpath ineinan= bergekeilt und fo gleichzeitig entstanden, baß fie fich gegen= feitig bei'm Rryftallifiren im Bege geftanben haben, fo bag bie Bervorragungen ber einen Gubftang Ginbrucke in ber andern veranlagt haben. Bon nun an konnte ich nicht mehr

ben geringsten Zweifel begen, und ich nahm keinen Unftand, alle ahnliche Lagerstätten auf ben Alpen zu ben vulkanischen Gebirgsarten zu rechnen, wie sich dies aus meiner damals bekannt gemachten Abhandlung über die Arpstallisation ber Gange ergiebt.

Diefer Unsicht, die ich erft soeben gewonnen hatte, maren indes bereits mehrere andere Beobachter. herr hauss mann hatte schon im Jahre 1818 dieselbe Meinung in Betracht der Entstehung der Gange in Schweden und Norwegen geäußert, weit er dort Pyroren in derselben Weise mit Kaltstein vergefellschaftet gefunden hatte, und Leons hardt machte ungefahr um dieselbe Beit, wie ich, auf die merkwürdigen Erscheinungen dieser Urt ausmerksam, die er seinerseits in den Gangen von zuckerahnlichem Kaltsteine wahrgenommen hatte, welche die Steinkohlenformation von Wolfstein in Rheinbaiern durchsehen.

Wir wollen nun daran erinnern, daß das Wasser theils in der Leichtigkeit, mit wolcher es die Gassorm annimmt, theils in Betreff des Umstandes, daß es sich wie eine schwache Saure verbalt, der Kohlensaure ungemein ahnlich ist. Es spielt also in den Hydraten, oder vielmehr in den zeolithisschen Hydrostiticaten, welche sich in den vulcanischen Felkarzten, z. B., den quarzsührenden Porphyren, den Melaphysten und Basalten, deren Biasen und Höhlen sie ganz, oder theilweise aussüllen, so bäusig sinden, ungefahr dieselbe Rolle, wie die Kohlensaure in den kohlensauren Berbindungen. Allein da der Einfluß des Druckes dei deren Bildung dezeits in einer neuern Abhandlung über die Porphyre dargezlegt worden ist, so muß ich es dei dieser Andeutung dewens den lassen, da es überstüssigig sonn würde, das bereits Gezsagte hier zu wiederholen.

Die Geschichte ber Biffenschaft bietet haufig Gigenthumlichkeiten bar, welche bigarr erfcbeinen tonnten, wenn man nicht wußte, daß man bei einem fo umfangereichen Studium, wie das ber Geologie, oft genothigt ift, ging befondere Bege einzuschlagen, fo daß die Geologen im Laufe ihrer Untersuchungen baufig diefee ober jenes überschen. Bab. rend fie fich, 3. B., in Unterfudungen über die Beolitte erfchopften, mar ihnen nicht beigefallen, daß die Perfulphure, bie Urfenio : Sulphure und andre ahnliche Maffen ebenfalls einen Theil ihres Schwefels oder Arfenits in Dampfform einbufen tonnen, daber auch fie benfelben Ginmurfen, wie Die Carbonate und Sporofilicate, unterliegen. Indeft fommen biefe Schwefeltiefe, ober Schwefelverbindungen in ben Gangen, welche man ale Producte eines Schmeliproceffes angufeben vollkommen berechtigt ift, febr haufig vor, und wenn fie ihren Ueberichuß an festgewordenen Bafen (Bafolith) behalten baben, fo ift bi g einzig und allein derfelben Urfache jugufdreiben, melde in ben fruber ermabnten Berbinbungen bas Baffer und die Rohlenfaure festhielt.

Aus den Beobachtungen von Knor und Braconnot ergicht sich überdem das Borhandensen von Erdharzen (Biz tumen in mehrern, wesentlich plutonischen Mineralien, und dieß Resultat ist um so auffallender, da sich diese Körper ziemtich durchgehends in sier kohlige und in gassormige

Bestandtheile zerlegen laffen. Allein Cagniard : Latour hat auch nachgewiesen, daß lettere sich unter Druck nicht verflüchtigen, benn als er holz in eine Glastohre einführte, und diese bis zum Rotbglüben erhite, so schmolz die Subsstanz zu einer bituminofen Masse, welche eine gewisse Menge Gas enthielt.

Die Eriftenz einer großen Anzuhl von Mineratien hangt also wesentlich von dem Drucke ab, und dieser spielt demanach in der Erklärung der geologischen Erscheinungen bereits eine bedeutende Rolle; allein wenn man dessen Einfluß aus dem Gesichtspuncte der Wechselmurkung der chemischen Verzwandtschaften betrachtet, so bietet derselbe eine andere Reihe von Resultaten dar, welche noch weit merkwürdiger sind, als jene, und deren Hauptwirkungen wir hier anführen wollen, nachdem wir kürzlich auf die Puncte hingewiesen haben werden, welche man dabei nie aus den Augen verlieren darf.

Es laßt sich annehmen, daß die Wahlverwandtschaften burch verschiedene Temperaturen keine Beranderungen erleisden; denn da sie Eigenschaften des Stoffes sind, so muffen sie ebenso unveränderlich seyn, wie die Moleculen. Das Wasser, welches bei niedrigen Temperaturen die Riefelsaure aus den kiefelsauren Verbindungen verdrängt, thut dieß auch bei hohen Temperaturen, vorausgesest, daß die Körper durch Druck zusammengehalten werden. Ebenso wird es sich naturlich mit der Kohlensaure verhalten, welche weit kräftiger wirtt, als das Wasser. Auch bieten sich in der Natur eine Menge von Fallen dar, wo kohlensaure Verbindungen bei Unwesenheit von Riefelerde mitten in Massen krystallister sind, welche bis zum Schmelzpuntte erhipt waren.

Wenn zweitens die Wahlvermandtschaften zweier Körper ziemlich diefelben sind, so kann schon durch das Borhandens son einer größern oder geringern Masse der Ausschlag zu Gunsten des einen Körpers gegeben werden. Wenn man, z. B., 1 Atom Bleiglanz mit 1 Atom Binn behandelt, so vertheilt sich der Schwefel gleichsörmig in die beiden Metalle Blei und Binn, so daß man ein Doppelfulphur, eine Berbindung von gleichen Proportionaltheilen, erhält; behandelt man aber 1 Atom Bleiglanz mit 2 Atomen Binn, so wird der Bleiglanz vollsständig entschwefelt, und das Product besteht aus der nämzlichen Legirung, wie früher, mit einfachem Zinnsulphur.

Man wird ferner zugeben, daß die Umstände, unter benen die Verwandtschaften ihre Thatigkeit am Bellständigssten außern, diesenigen sind, wo die Körper sich miteinander in Berührung befinden. Wenn, z. B., passende Berhalts nißtheile von geschmolzenem Blei, Eisen und Schwefel so aufeinander wirken, daß sich das Eisen des sammtlichen Schwefels bemächtigt und das Blei frei bleibt, so besitzt das Eisen die größere Verwandtschaft für den Schwefel. Allein wird sich die Sache obenso verhalten, wenn einer ber Körper die Gassorm annehmen kann? Dieß läßt sich bezweifeln, denn die Dazwischenkunft des Warmestoffes spielt dann eine Rolle, indem sie den Aggregationszustand der Parstikelchen verändert, und das dann entstehende Product läßt sich als das Resultat zweier Kräfte, nämlich der Wablverzwandtschaft und der die Ausbehnung der Waterie bewieben

ben Kraft, betrachten. Um also in biesem Falle die relative Wahlverwandtschaft zu wurdigen, muß man auf irgend eine Weise das Gas zwingen, mit dem festen oder tropfbarslusssischen Korper in inniger Berührung zu bleiben, und sich dann überzeugen, ob das Resultat noch dasselbe ist. Der Druck ist aber ein solches Mittel, und wir wollen einmal betrachten, was aus der Unwendung desselben entsteht, wenn man es mit Korpern zu thun hat, welche ziemlich dieselbe Bers wandtschaft zum Sauerstoffe besitzen, wie, z. B., der Kohslenstoff, Wasserstoff, Schwefel, das Eisen und mehrere ans dere Metalle.

Da bas eben Behauptete nicht von Jedermann zuges geben werden durfte, fo muß vorläufig noch auf Mehreres aufmerkfam gemacht werden.

Man nimmt in der Chemie an, das Eisen lasse sich burch Kohlenstoff reduciren, und diese Körper stehen in den Tabellen über die Wahlverwandtschaften, in Folge dieser Unnahme, fehr weit voneinander entfernt; allein diese Elafssification, welche, nach den Resultaten, die man mit Ties gein erhält, welche mit Kohlengestübbe ausgeschlagen sind, als richtig erscheint, wird nichtsdestoweniger bei naherer Unstersungen der Erscheinungen höchst zweiselhaft.

In der That, beweisen die alten Bersuche Pott's über die Berbrennung des Eisens, welche spater von Biers len und Darcet wiederholt worden sind, daß dieses Metall eine überaus große Berwandtschaft jum Sauerstoffe besit, indem es, wem man es die jum hellrothgluben erhibt und dann dem fraftigen Luftstrome eines Schmiedegeblases aussseht, mit ungemeiner Lebhaftigkeit verbrennt, und diese Bers

brennung ift weit lebhafter, ale bie bes Rohlenftoffes unter ahntichen Umftanben.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Bon Storung in der Entwickelung hat herr Dancel ber Academie royale des sciences folgenden Fall eines jungen Madchens von 21 Jahren mitgetheilt: Diefes Madchen, mit normaten Dimensionen geboren, entwickelte sich, wie andere Kinder, bis zum Alter von 3} Jahren; von dieser Zeit an hörte sie vollständig auf zu wachsen, ohne daß ihre Gesundheit litt, oder daß ihre Eidensweise sich verändert hätte. Sie blieb in demselben Zustande bis zu 13} Jahren, ibre Größe betrug damals 94 Erntimeter (1' 11" Par.), ihre Geisteskröße waren die eines Zisadrigen Kindes. Zu 21 Jahren wuchs sie ein Benig, und ihre höhe betrug 96 Erntimeter (2' 11" 9" Par.); seit dieser Zeit ist keine weitere Beränderung eingetreten.

Ruckfichtlich ber Structur ber Eustachischen Rohre bemerkt herr Bonafont in einem, ber Pariser Academie berselben Wissenstaften am 15. April vorgelesenen Auflage, die Membran, welche jenes Organ auskleibet, sey von berjenigen verschieden, mit welcher die Bandungen der Trommelbohle bekleidet sind. In letztere sind keine Krypten aufzusinden, während die erstere deren sehr viele enthält. Die krankhaften Beränderungen, denen die eine und die andere dieser Membranen unterworfen sind, beweisen diesen Unsterschied in der Structur noch mehr, und demgemäß muffen auch die Behandlungsmethoden verschieden gewählt werden. Bei der Berengerung der Eustachischen Rohre scheint die Ausweitung allen übrigen chiruraischen Mitteln vorzuziehen zu seyn. Nur selten darf man die Cauterisation anwenden, und nie darf dieß ohne die größte Borsächt geligehen. Das Einblasen von Gasen oder Dampsen würde in diesem Falle, herrn Bonafont's Meinung zusolzge; gar nichts helsen. (Archives generales de Médecine, 4e Serie, T. V, Mai 1844.)

heilkunde.

Diarrhoea fibrinosa ober d. tubularis.

Bon John Grantham.

Diese Krankheit kommt selten vor und ist ungemein hartnackig, indem sie gewöhnlich dronisch wird. Dr. Gotsding Bird sagt in Guy's Hospital Reports: "Es ist wahrscheinlich, daß die Follikel der Hauptsis dieses Uebels sind, denn wir wissen, daß sie zuweilen einen dicken Schleim absondern, welcher in seinen physikalischen Eigenschaften wes nig von geronnenem Eiweiße, oder selbst Faserstoff verschiesden ist, und die Untersuchungen der neueren Chemie weisen nicht nur den genauen Jusammenhang, wo nicht Identität, zwischen Faserstoff und Eiweiß nach, sondern zeigen auch, daß zur Bildung von Schleim wenig mehr erforderlich ist, als die Hinzusügung falinischen Stoffes zu Albumen in einem Zustande der feinsten Vertheilung, und andrerseits, daß die Zurückhaltung der salinischen Partikelchen eine Secretion von Eiweiß, statt Schleim, bewirken kann."

In ben von mir beobachteten Fallen nahm die Abson. berung ber Gebarme in den ersten Stadien bes Uebels eine

fchleimartige Beschaffenheit an, bann eine gemischte fchleis mig=fibrinoje, und endlich enthielten die Ausleerungen wirks liche Fibrine. Den Entleerungen von Fibrine gingen lang anhaltende Schmerzen im Unterleibe, fowie eine große Uns gleichheit in der Temperatur ber Saut, und große Empfind= lichkeit gegen eine feuchte Utmofphare, welche fpasmodifche Schmerzen im Unterleibe herbeigeführt, voran. Wenn bas die fauces und hinteren Nafenhohlen austleidende epithelium von der Affection mit ergriffen wird, fo leidet der Rrante fehr an heftigen Ropfichmergen, besonders in ber Schlafengegend, und an großer Reigbarkeit. Es findet eine große Reigung gur Gaurebildung im Magen ftatt, welche unter ber Unwendung fluffiger Rahrung gunimmt. Die Bauchichmergen baben ftete einen frampfhaften Character und find zuweilen febr bettig, indem fie fich nach bem Bla: fenhalfe und an der inneren Seite bes Schenkels berab verbreiten. Die Bunge wird weiß belegt, mit Bahneindrucken an den Randern, zuweilen bildet fich eine Ulceration phas gedanischer Urt an den Tonfillen. Der Puls ift felten verandert; die Saut ift oft, besonders auf der Bruft, am Salfe und im Gefichte, mit zahlreichen Papillen befest; ber Urin zeigt eine anamische Beschaffenheit ber Nieren an; zuweilen finden sich in ihm deutliche Spuren von Eiweiß, selten enthält er die normale Menge Phosphate. Bei einer Steigerung des Fiebers, oder bei Gemuthsaufregung findet man eine größere Menge harnsauren Ummoniats, als geswöhnlich: häusig sindet sich in solchen Fallen die Schleims haut der Blase verdickt. Die facces, welche sehr selten mit dem Fasersoffe vermischt sind, haben oft ein ganz nors males Aussehen Wiewohl die meisten Autoren das Uebel keineswegs für tödtlich erklären, so glaube ich doch, es in Atrophie der Gedarme übergehen geschen zu haben.

Ursachen. — Meiner Erfahrung nach, wird bas Uebel stets burch die Darreichung von Merkur, zugleich mit bem zu häufigen Gebrauche von Abführmitteln, hervorgerusfen; bas Quecksiber besorganisit bas Blut, indem es die sibrinosen Partikelden abscheibet.

Behandlung. — Man muß große Sorgfalt auf bie Localitat, in welcher ber Rrante fich aufhalt, in Bezug auf ihre Trodenheit und ihr Freisenn von malaria verwenben; die Rleibung muß marm fenn, Flanell bicht auf ber Saut, Rortfohlen an ben Sugen; Ginreibungen bes Rorpers ober Stammes mit Del ober Fett jeden Ubend und marme Dafchungen mit Seife und Baffer alle Morgen; regelmd. fige Uebung des Mustelfostems ohne Ermubung. Die Diat fen maßig und fraftig und beftebe aus Brod und Steifch mit Gal; und Bewurgen. Alle Reigmittel find nachtheilig; wenn der Magen nicht reigbar ift, ober vielmehr, wenn die Saure nicht überwiegt, so tann man Milch ale diluens mit großem Rugen geben. Abführmittel taugen im Muge= meinen Richts, wo fie jedoch indicirt find, wenn, 3. B., große Unbaufungen von Fibrine im Darmcanale Schmerzen verurfadjen, da ift ein Theeloffel voll Ricinus : Del das Befte. Ummoniat und Alfalien find bei Magenfaure, ober bei überwiegendem harnfauren Ummoniat im Urine noth: wendig; ammonium carbonicum nunt als antisepticum bei typhosen Fiebern. Uts tonica sind die Mineralfauren vorzugiehen Jeden Morgen ein Einstir von marmem Baffer, allmalig bis auf 50° F. reducirt, mit Bingufugung von narcoticis, wenn es nothig ift. Reichen alle diefe Mittel nicht aus, bann wende man bas falpeterfaure Gilber, in Form eines Rinftire, f gr. Morgens und Abende, an; babei zuweilen ein marmes Salzwafferbad. Im Unfange bes Uebels fann man auch mit Rugen bas Kali hydroiodicum mit Morphium, bas erftere ju 10 Bran Morgens und Abends, bas lettere ju 1 Bran Abends, anwenden. Im Mugemeinen muß die Behandlung eine negative fenn. (London Medical Gazette, Nov. 1843.)

Untersuchungen über die Natur und Behandlung der Lungengangran bei Kindern

hat Dr. Emest Boudet in ben Archives generales de Medecine, Sept. 1843, mitgetheilt; bie hauptfache

lichsten Resultate betselben find folgende: Der Brand ber Lungen erscheint häufiger in der Kindheit, als in anderen Lebensepochen.

Ebenfo ift es nit ben anderen Arten bes Brandes, bie fpontan, ober aus physischen Ursachen entsteben.

Bei'm Kinde bleibt der Lungenbrand seltener auf die sem Organe beschränkt, sondern er tritt gewöhnlich an medereren Stellen des Organismus zugleich auf. — Bei der Lunge hat er vorzüglich seinen Sis an den unteren und binteren Theilen und zeigt eine merkliche Tendenz, sich auf die Nachbarorgane auszubreiten: so deingt er durch das mediasticum, zerstört die pleura und durchbohrt den oesophagus; überdieß kann er auch durch die Berührung der brandigen Massen sich weiter ausbreiten, die die Theile zerstören, mit denen sie in Berührung kommen.

Der Brand ftellt brei beutlich verfchiedene Formen bar, namlich bie ber Fiede, ber Knoten und ber biffufen Form.

Er kann sich abgrenzen und heilen, wie bei'm Ermache senen. Der brandige Eiterpfropf wird von einer organisiten Pseudomembran umgeben und von dem benachbarten Geswebe vollkommen getrennt. Dertliche Urfachen, wie Entzundung und Tuberkeln der Lungen, scheinen keinen sichtlichen Einfluß auf die Hervorrufung von Brand dieses Organes zu haben.

Der Brand ber Lunge icheint, wie die anderen fpantanen Brandarten der Kindheit, fich beständig unter dem Ginflusse von Urfachen zu entwickeln, welche auf den ganzen Organismus einwirken: so, zum Beispiel, disponirt hierzu eine schlechte Constitution und gestörter Gefundheitszustand.

Die nachfte Urfache aber biefer Rrantheit und beständige Urfache bes Lungenbrandes ift eine Beranderung bes Blutes in Folge von Scorbut, Rotheln ober von Scharlach, welche fich mabrend bes Lebens durch Samorrhagieen, Purpurafletfen und Erweidung bes Bahnfleisches characterifirt, und nach bem Tobe burch Ecchymofen, burch Blutunterlaufungen und burch vollständiges Fluffigwerden ober burch Auflosen bes Blutes ausspricht. Dieje merkwurdige Beranderung bes Blutes ift mahricheinlich bas Refultat ber Berringerung ber Ribrine und bes Uebermaakes von alkalifchem Buftanbe bes Blutes. Die Indicationen bei ber prafervativen und curas tiven Behandlung des Lungenbrandes und ber fpontanen Brandarten find folgende : Startung ber Constitution fcmacher Rinder, Bermeidung von Unftedung burch Rotheln und Scharlach, und Buvorkommen eines fcweren Musbruches Diefer Grantheme burch forgfaltige ober wiederholte Impfung. - Batbige Berbefferung bes, in Folge von Scorbut ober Eranthemen veranderten Blutes durch den außeren und innern Gebrauch von Gauren ber analeptica und antiseptica. -Ift ber Brand bereits in ben Lungen ober im Munbe u. f. w. entftanden, fo muß man fogleich gum allgemeinen Beitverfahren ichreiten und diefelben Mittel, wie gegen orts liche Leiben, anwenden, als Cauterifation bes brandigen Bahnfleisches mittelft concentrirter Gauren, Dafdungen,

658, XXX, 20,

Injectionen , faure und antifeptifche Gargarismen und aussierenbe Mittel.

Radicalcur der Baricocele vermittelft des Inein= anderrollens der Benen des Saamenstranges. Bon beren Bibal.

I. Befdreibung des Berfahrens. - Gine gerade, ftarte und langettformig endende Radel wird an dem anderen Ente in der Richtung ihrer Ure angebohrt. Gin fehr fcmacher Gilber: braht, von dem Durchmeffer einer diden Stednadel, deffen Ende umgebogen ift, wird in biefe Radel eingefadelt. Der Operateur trennt die varifofen Gefage vom vas deferens, diefes wird nach Innen und hinten an ber Seite bes septum scroti und ber Burs gel bes penis gezogen. Die varitofen Gefaße werden erfaßt und mit bem Daumen und Beigefinger ber linten Sand in einen eine gigen Strang gefchlungen. Diefe Befage befinden fich nun in einer Sautfalte, welche die Finger in die Bobe gehoben haben und nach Binten begrangen. Die Spige jener Finger Dient gur Leitung bei'm Gin. und Musfuhren der Rabel, welche an ber Geite bes Beigefin: gere eintritt und an ber Geite bes Daumens hinausgeführt wird, und ben Gilberdraht nach fich zieht. Gine Schlinge bicfes Drahtes wird bann hinter bie varitofen Benen gebracht. Die beiben Enben bes Draftes tommen fo aus ben zwei Deffnungen bes scrotum, welche ungefahr 2" voneinander entfernt find, beraus. Bmiiden diefen beiden Deffnungen wird eine Charpietuget angebracht, auf welcher, wie auf einem Riffen, ber Draht gefnotet wird. Uns ter biefen Rnoten bringt man eine Sohlfonbe (sonde cannelée), melde ben fleinen. Gtab bee alten compresseur des arteres por= ftellt, und dreht fie, wie diefen, berum.

Es ist leicht, die Einfachheit dieses Berfahrens einzusehen. Wenn eine zu starke Jusammenschnurung zu heftige Schmerzen verzursachen oder eine bestige Entzündung bervorbringen sollte: so wurde es genügen, den Schlingenschmurer eine Teur rudwarts machen zu laffen und umgekehrt. Man könnte auch, wenn die Entzündung zur Phlegmone hinneigte, das Kissen entfernen und erweischende Umschläge anwenden. Sodald Alles wieder in Ordnung ges bracht ift, legt man die Compresse wieder unter den Knoten und bringt die Sonde wieder an. Alle drei Tage dreht man den steienen Eisenschaft in der Richtung der Constriction, welche auf diese Beise allmälig gesteigert wird, ohne daß man genöttigt ware, ben Kaden auf einen Augenblick zu lockern, um dann fester zuzuziehen, wie es bei anderen Arten der Unterbindung erforderlich ist.

Um funfzehnten Tage tann Alles vom Drahte burchschnitten fenn, welchen man ganz unter ber haut sindet, oder melder die Saut selbst icon erariffen hat. Um vollkommene Gewisheit barüber zu haben. daß keine Bene ausgeschlossen bleibt, kann man die Sautbrucke mit einem Bistouri burchschneiben ober auch den Draht bieses Durchschneiben ausführen laffen. Gewöhnlich warte ich nicht barauf und durchschneibe die Haut.

Diefes Berfahren ift nichts Unberes, als bie Unterbindung en masse ber Alten, welche auch eigentlich als fubcutane Ligatur an. gefeben werden tann Dan fieht leicht ein, bag bie focben befdries bene Operation weit gefahrlofer ift, ale die Brefchet's. Gin einfacher Gilberdrabt bringt burch ben hobenfact, obne bag ein contentum beffelben mit ber außeren guft in Berührung fommt. Run tann aber diefer Faden eine febr lebhafte Entgundung bervorrufen, welche übrigene erft nach ber Bilbung ber Blutflumpen in ben Benen entftehen murbe. Da man nur eine mittelbare Ligatur in Daffe machen will, fo entfernt man fich von den Benen und ift nicht der Gefahr ausgefest, fie ju durchdringen und fie vor ihrer Dbliteration zu entzunden, wie es bei gang unmittelbaren Ligatu. ren portommt. Rach meiner Operation findet eine Unschoppung im Riveau ber Ligatur ftatt, und es bildet fich ein tumor von dem Umfange bes hobens. Diefer verfdwindet jum Theil am achten Rage nach Begnahme bes Drahtes, nur an den Gefagen felbft bleibt ein fleiner Rnoten gurud, welcher langer fortbefteht.

Mein Berfahren ift von allen übrigen bas einfachfte und leiche tefte, fowie es auch, nach meiner Erfahrung, bas gefahrlofefte ift. Bielleicht ichust Diefes Berfahren nicht mehr vor einem Recibiv, als bas des herrn Brefchet, benn es beschrantt fich barauf, die bepofe Circulation an einer Stelle bes Saamenftranges und an einer Partie ber haut des hobenfactes zu hemmen, um die Bildung obliterirender Blutflumpen und bie Umgeftaltung ber Binen in bloge Strange zu beforbern. Es ift jeboch mabricheinlich, bag ofe ters, welche Methode der Unterbindung auch in Unwendung gego. gen merben mag, bas Blut von Reuem bie unterbundenen Benen burchtauft, indem fie entweder nicht vollftanbig obliterirt find, ober ihre Soble, in Folge ber mehr ober minter vollstandigen Reforption ber Bluttlumpen, fich wiederhergestellt bat. Diefe Umftanby bemos gen mich, die Benen an zwei verschiedenen Stellen zu unterbinden. 3h legte oft gwei Ligaturen an, eine obere in ber Rabe ber Burgel ber Ruthe und eine andere nabe am boten. 3ch jog anfange lich nur bie obere Ligatur jufammen, bie andere nurbe tann fpås ter gefnupft. Doch treten auch bier guweiten Recidive ein benn bie Benen behalten eine bedeutente gange und laffen ben boben in einer Urt von prolapsus, mas eine ber machtigften Urfachen bes Rudfalles ift.

Ich entichlog mich bemnach nicht nur, die Benen des Saamens ftranges in verschiedenen boben jur Obliteration zu bringen und von einander zu trennen, sondern auch den Saamenstrang zu verstürzen, um ein wirkliches Aussteigen des hodens zu bewirken, und zwar vermittelft einer einzigen Ligatur. Um diese doppelte Indistation zu erfullen, rolle ich die Benen des Stranges um zwei Sils berbrabte.

II. Berfahren. — Umrollen ber Benen bes Saamenstrans ges. Der erste Uct ist burchaus bem bes bereits bischriebenen Bers fahrens gleich. Ein Silberdraht wird hinter die Benen des Saas menstranges vermitteist der oben angegebenen Nadel gebracht. Nabel und Faben dringen burch den Hodensackt unter Liturg bes Daumens und Zeigesingers, welche vorher die Benen und bas vas deferens voneinander gesondert baben, indem jene nach Hinten, diese nach Born in eine hautfalte gebracht werden.

Der zweite Uct befteht barin, vermittelft berfelben Rabel einen anderen Gilberbraht ver die Benen gu bringen, fo daß Diefe Bre fage fich zwifchen zwei Faben befinden. Bu tiefem Bebufe merben Beiaefinger und Daumen, welche hinter ben Benen fich befunden haben , vor diefelben gebracht, und mit denselben die Saut in dies fer Richtung gespannt, um bie beiben Deffnungen mieber bervorzubringen, aus welchen die beiden Enben bes Gilberbrabtes wieder bervortreten. Indem man ten Drabt etwas umbiegt, fo bag berfeibe einen Bogen mit binterer Converitat beidreibt, fann man bie beiben Deffnungen einander bedeutend nabern, und verfurit auf biefe Beife ben Beg, welchen ber zweite Drabt ju burchlaufen bat. Durch bieleibe Deffnung führt man alfo ben zweiten Drabt ein und aus. Wenn ber vor ben Gefagen befindliche Drabt einmal angebracht ift, fo biegt man ten binteren feviel, ale moalich, um, worauf fich ber vorbere etwas frummt. Die Benen befinden fich nun zwifchen ben beiben Drabten, beren Enden noch frei find.

Der britte Uct befteht barin, die Enden ber Dratte gufame mengubreben. Unfanglich wirft bie Torfion nur auf fie filbft, bie Drabte bilden eine Schlinge, welche bie Benen enthalt und immer enger wird. Die erfte Torfionebewegung reducirt den plexus veno-us auf ben Buftand eines wirflichen Stranges. Imehr man aber mit ber Torfien vorructt, befto fefter verfchingen fich bie beis ben Drathe und bitben endlich einen ziemlich refistenten Strarg, welcher, um feine Ure gedreht, die zwischen ben beiten Dratten befindlichen Theile in feine Rotationebewegung bineingieben muß. So rollen fich bann bie Benen auf diesem doppelten Drahte auf, wie ein Seil um eine Rolle. Run baben aber biefe Benen ein punctum fixum von Griten bes Unterleibes, welches nicht nachgiebt, mabrend bas untere Enbe biefer Befage mit bem boben, welcher bewegt und bielocirt wird, eins ausmacht. Derfelbe wird alfo gegen bas punctum fixum nach Dben gegen ben Bauch bingezogen. Man legt nun eine tleine Charpiefugel auf die Saut grifden dem Puncte bes Gin : und Mustretens bes Metalldrahtes, beffen beibe Enben auf biefem Tampon vermittelft einer neuen Torfion befestigt werben. Dann bringt man unter ben Strang eine hohlfonde, welche man nach Art ber Belle am compresseur des arteres bers umbrebt.

Es sindet also 1) eine Aufrollung der Benen auf diese Silbers brabte, 2) eine Compression dieser zwischen und vor den Drabten besindlichen Benen und 3) eine Durchschneidung dieser Gefäße in verschiedenen Sohen state. Man thut gut daran, die Orahte die den durchschneiden zu lassen, denn die oberstächlichen Renen, welche nicht zum Saamenstrange gehören und zwischen diesem und der haut verlausen, werden auf diese Weise comprimier und dann durchschnitten, was noch mehr gegen einen Rückfall sichert. Uebrigens ziehen die Hauptvenen des Saamenstranges, indem sie sich auf den Drabten aufrollen, eine Menge kleiner Benen mit, welche einer gewöhnlichen Unterdindung entschlüpsen wurden. (Gaz. des Höpitaux, No. 54. 1844.)

Drei Falle von Tracheotomie bei Krankheiten bes Rehlkopfe.

Ben 3. Dunemure.

Chenne, zweiundbreißig Jahre alt, eine Erfter Fall. Bafderin, von plethorifcher Constitution, tam Unfange Januar 1842 nach bem Dispensary wegen Deiferteit, Buften, Dyspnbe und Schmerg bei'm Drude bes Rebitopfs. Geit brei Monaten leibet fie an huften und Stimmlofigkeit; feit einigen Zagen ift jeroch auch ibre Refpiration erschwert. Dan empfahl ihr, bas Bimmer gu huten und felbft fich gu Bette gu legen; es murben ibr Blutegel und revulsoria, fewie Unt monpraparate, verordnet. Jeboch wich die Rrantheit diefen Mitteln nicht und ichien fogar taglich jugunehmen; ber buften mar beftiger, bie Stimme metals tifcher und bie Infpiration fcmieriger und pfeifender geworben, mabrent bie Erspiration verhaltnigmagig leicht von Statten ging. Um Tage por meinem Befuche batte fie einen geringeren Unfall von Onepnde, als die bald nachfolgenden maren. Bahrend bes übrigen Tages und ber Ratt wurden diefe Unfalle haufiger und gefahrbrohender, fo bag die Rrante fich an alle umberliegende Begenftande antlammerte, um fich Erleichterung in ihrer febr angftlichen Bage gu verschaffen. Rach einem folden febr beftigen Un: falle fand ich bie Rrante in folgendem Buftande: Gie faß in ibs rem Bette aufrecht, ba bie borizontale Lage unmöglich mar; bie Bulfemusteln ber Respiration am Balfe und am Befichte maren febr in Thatigfeit; bas Beficht hatte einen angftlichen Musbrud, war mit fattem flebrigen Schweiße bebectt; Die Lippen maren lis vibe und blautich; ber Pule befchleunigt, fcmach und flein; bie Balevenen ftart angeschwollen. Bei Untersuchung ber Bruft fand ich, baß bie Lungen nicht Gis des Schleimraffelns fenen, wohl aber horte man auf beiden Geiten ronchus sibilans und sonorus. Cie munichte unter jedem Preife erleichtert ju merben und gab gur Tracheotomie fogleich ihre Ginftimmung. Diefe murbe auf Die gewöhnliche Beife, unterhalb ber Schildbrufe, ausgeführt und in bie trachea eine Canute von mittlerem Durchmeffer eingelegt. Un. mittelbar barauf folgten heftige frampfhafte Bewegungen, und burch bie Canule murbe eine Menge Schleim ausgeworfen. Rach burch die Canule murbe eine Menge Schleim ausgeworfen. einiger Beit murbe die Respiration leichter, jeboch verfiel die Rrante in einen Buftand von Schwache und Sinfalligleit, und man fab fich genothigt, ihr in turgen 3mifdenraumen Bein gu verabreis chen. Rachbem aber bie Reaction vollstandig eingeleitet mar, vers ordnete ich ihr Calomel und Jamespulver, alle brei Ctunden gu gebrauchen. 3mei Tage nach ber Operation mar immer heftiges Rieber jugegen, bie Respiration aber blieb leicht. Es gefellte fich noch ein geringes erysipelas um die Bunde bingu, mas die Fieberbewegung noch unterhielt. 21s bas Bahnfleifch fcmerghaft ju werben anfing, wurde bas Calomet ausgefest. Um gwolften Tage nach ber Operation wollte man fich überzeugen, ob bie Refpiration auf normale Beife gefchehen tonne, und verftopfte bemnach mit bem Finger die Definung ber Canule, und als hierdurch fein Rach. theil ber Rranten erwachsen war, fo wurde die Canule entfernt. Rach wenigen Tagen vernarbte die Bunbe, die Stimme febrte wieder und bie Respiration murbe ohne Schwierigkeit ausgeführt. 3d fab die Rrante brei Monate fpater; bie Rarbe mar taum gu feben, und fie tonnte ihre Befchaftigung ale Bafcherin wieber vors nehmen. Auch vor zwei Monaten erfuhr ich, bag fie fich wohls befonde

Breiter Fall. Diefer betrifft einen Maurer von breiunbs gwangig Jahren, ben ich ver einem Jahre an secundarer syphilis behandelt batte 216 er in meine Behandlung fam, titt er an einem ftarten Speichetfluffe. Das Gaumenfreget und tie Mantein waren bebedt mit Befchwuren, welche bie fophilitifden Charactere zeigten; auch litt ber Rrante an einem papulofen Musichlage uber ben gangen Rorper, fowie an Stimmlofigfeit. Er gab an, baß er in Remeaftle vor zwei Monaten angestedt worden fen, und ta er borte, daß Mercur alle fopbilitifde Beiten beile, fo glaubte er, fich fetbft mit biefem Mittel beiten ju tonnen. Ale ich ben Rrans ten fab, waren die Scanter vollfommen vernarbt. 3h ließ ibn nun Garfapatille und Kali hydroiodicum, und fpater Protoieduretum hydrargyri, in fleinen Defen, gebrauden und touchirie Die Gefdwure mit Bollenftein. 3wi Monate nach ber Behants tung nahm die Stimmlofigfeit ju, jetoch fonnte ber Rrante gut athmen. Die icon fruber vorbandene Comierigfeit bei'm Schlute ten fteigerte fich nun auf's Sochfte, fo bag er feine feften Rab= rungemittel verfatucen tonnte und gange zwei Monate nur ven Milch leben mußte. In bem Mage, ale die Gefcwure vernatts ten, wurde gwar bie Schwierigkeit bei'm Schlingen etwas geringer, bauerte jedoch fort, und ein Theil ber Fluffigfeit murbe burch die Rafe mieder ausgestoßen. Rach dem Berfcminden bes papus lofen Musichlages bilbeten fich wieder erythema und gohlreiche Rus piafleden aus, welde mieterum, nach ihrem Berfdwinden, mit Puftein vermischte Tubertein guructließen. In Diefem Buftande verblieb ber Rrante bis Unfanas Marg; um biefe Beit ertaltete er fich, wonach bie, vorher leicht gemefene, Rispiration erfdwert und ber hinzugekommene Suften fehr belaftigend murbe. Der Rrante hatte Schmerz bei'm Druck auf ben Rebitopf, und er hatte Traceal Inspiration. Untimonpraparate und Revulforien befeis tigten zwar diese Symptome; ba jetoch ber Rrante in einer uns geheigten Ctube fich aufhielt, fo ftellten fie fich am 1. Upril wies ber ein. Mis er fich am anderen Tage franter fuhlte, fo ließ er mich rufen. 3ch fand ibn im Bette figend, mit angftlichem Muss brucke im Beficte, beschwerlichem Athmen, beiger Saut und ra. fchem Pulfe. Blutegel auf bie vordere Grite bes Balfes und eine, ber fruheren ahnliche Behandlung maren von feinem Erfolge. In ber Racht vom 6 Upril hatte er einen Unfall von Dnepnoc, und am 7ten mar ein zweiter erfolgt. Ich feblug bie Tracheoto-mie vor, und ber Rrarte willigte ein. Ge muß nech bemerkt werben, bag alle fichtbaren Gefchwure im Salfe vernarbt waren, wies wohl fie von Beit ju Beit wieder aufbrachen. Mittelft bes, in ben pharynx eingeführten Fingers fublte ich ben Rehlbedel bart und verbickt, feine Rander etwas nach Mufen umgeftulpt und feine Dberflache etwas uneben. Buweiten versuchte ich auch, burch Bers abbrucken ber Burgenwurgel, ben Rehlbectel gu feben, indeß gelang biefes nicht, und ich mußte von biefen Berfuchen abfleben, weil fie gu febr reigten. 3ch hatte jedoch allen Grund, ju glauben, tag Befchwure, felbft auf bem Rehlbedel, vorhanden maren, wenige ftene hatte bieg ben Unschein nach bem eiterigen Auswurfe, ber betrachtlichen Ubmagerung bes Gubjecte, bem Borhandenfenn von Wefchwuren in ben Rachbartheilen und ber fteten Stimmlofigteit. Die Operation murbe leicht ausgeführt. Comie nun ber, burch die Canule bewirkte Reig vorüber mar, murbe bie Respiration leicht, und ber Krante gab burch Beichen gu verfteben, bag er fich febr erleichtert fuble. Es trat tein migliches Symptom bingu. Ungefahr gwolf Tage nach ber Operation entfernte ich bie Canule und verfchlog mit meinen Fingern bie außere Deffnung; ba tonnte bie Respiration auf bem normalen Wege nicht vor fich geben; bieß Berfahren habe ich oft versucht, jedoch ftete ohne befferen Erfolg. Und auch jest noch tann ber Rrante ohne Canule nicht athmen. Sein allgemeiner Gefundheiteguftand bat fich febr gebeffert und, obgleich noch mager, bat feine Dusculatur boch großere Seftigfeit erlangt. Der Schmerg bei'm Schluden ift gefdwunden, es find aber immer noch fophilitifche Tuberteln auf bem Befichte vorhanden.

Dritter Fall. Um 9. October 1842 wurde ich ju bem funfs jabrigen 2. gerufen und fand ibn in folgendem Buftande: Die

Respiration mar fehr befchleunigt, und fie batte ben Character ber Trachealrespiration, die Inspiration lang und fonor, worauf eine geringe Exfpiration folgte; bas Befitht war blag, mit faltem vis. cofen Schweiße bedeckt und ber Musbruck febr angft.ich; die Schultern murben bei jeder Inspiration fart in die bobe gehoben und alle Bulfemusteln bei ber Respiration in volltommene Thas tigfeit gefest; die Untersuchung der Bruft ergab, daß die gungen gefund fenen, es mar nur ronchus sibilans und sonorus ju boren; Die haut war beiß; ber Puls 120 und ziemlich fraftig; Die Benen des Salfes maren ftrogend mit Blut gefüllt. Die Meltern berichteten, bag ber Rnabe gewohnlich gefund fen, funf Sage gu: por aber einen Fieberanfall befommen habe, worauf gegen Abend buften, mit geringen Befdwerben bei'm Uthmen, folgte. Gin Urgt verordnete barauf zwei Blutegel und ein Abführmittel, wollte aber Die weitere Behandlung bes Rnaben nitt fortführen. Da bei meinem Ericheinen Blutegel nicht mehr genugt haben murben, fo offnete ich eine Salevene und verordnete 2 Gran Calomel alle amei Stunden. Um anderen Tage erfuhr ich, daß der Rrante eine beffere Racht gehabt habe und die Respiration leichter von Statten gebe; ber Befichtsausbrud mar rubiger und ber Dule gut. Der Gebrauch des Calomel wurde fortgefest und Untimon hingugefügt. Der Rrante befferte fich immer mehr bis jum 11. October; nach: bem aber ber Rrante auf's Reue fich ertaltet hatte, fand ich ihn am 12. October wiederum in einem ichlechten Buftande, und Tage barauf mar biefer noch ichtimmer; die Respiration mubfamer; ber Pule fchmacher und frequenter. Ein abnormes Geraufch war in ber Bruft nicht zu horen. Ich fah ihn am Ubenbe wieber, und es mar alebann erfichtlich, daß er, fich felbft überlaffen, erliegen muffe, und bas einzige Mittel, von bem man noch etwas erwarten tonnte, ichien mir die Tracheotomie ju fenn. Ich nahm mir bemnach bie Doctoren Graham, Beir, Duncan und Paters fon ju Gulfe. Bei unferer gemeinschaftlichen Untersuchung borten wir ein geringes crepitirenbes Beraufch etwas unter bem mittleren und hinteren Theile ber linten Lunge. Schleimraffeln mar nicht zugegen. Da nun die gungen nur wenig afficirt maren und bas Crepitationsgeraufch fich nur erft feit bem Morgen eingestellt batte, fo befchloffen mir, die Operation zu verrichten. Rach Bu= ftimmung der Aeltern, führte ich die Operation ohne besondere Bufalle aus, nur mar bie Ginführung ber Canute etwas fcmierig. Gleich nach ihrer Ginfuhrung murbe viel Schleim burch biefelbe entleert, jeboch ging ber Reigguftand vorüber und die Refpiration murbe leicht. Der ausgeworfene Schleim mar fehr vischs, aber bei'm Ginichneiben ber trachea fand ich feine Spur einer Pfeudos membran vor. Drei Stunden nach der Operation war die Res fpiration noch feicht; ber Pule 160; ber Befichtsausbruck aber bes friedigend. Die Nacht mar gut. Um Morgen fand fich die Canule mit Schleim verftopft; es war Dnapnde vorhanden, biefe verschwand aber fogleich, als die Canule gereinigt mar. Es murbe mit dem Gebrauche des Calomel und Untimon fortgefahren, fomie mit bem bereits fruber verfchriebenen Domerepulver. Das fuberes pitirende Geraufch ber linken gunge mar verfchwunden. 20m 15. October befindet fich bas Rind wohl; nachbem ich am Abend ben, bie Canule verftopfenben Schleim entfernt hatte, verfchloß ich mit meinem Finger bie außere Deffnung berfelben, und ber Rnabe fubr fort, leicht gu respiriren. St bielt die Canule nunmehr nicht fur nothig. Bon jest ab befferte fich ber Kranke immer mehr. bie bronchitis verschwand nach und nach, und nach Berlauf von viergebn Tagen war die Bunde am halfe vollfommen vernarbt. (Lond. and Edinb. Monthly Journal of medical Science, Febr. p. 101.)

Miscellen.

Meue Instrumente gur Unterbindung ber Poly. pen des uterus beschreibt herr Lucien Boner. Rach dem Borgange bes herrn Récamier und um die Constriction belies big fteigern zu konnen, hat er bas Ende bes Anotenschließers von Default fo einrichten laffen, bag baffelbe, ohne an Umfang gus gunehmen, fich an eine Stelle anschließen tonne; vermittelft biefer, von Tage zu Tage gesteigerten Ginschnurung hat fich ein, von ihm auf diefe Beife behandelter Polyp am fechsten Tage gelof't, obs mobl fein Stiel weit bider war, ale bei einem anderen, metcher, mit Default's Knotenschlinger unterbunden, erft am neuns ten Tage fich tof'te. - Um bie Unbequemtichkeiten eines gera: ben Rnotenfclicgere ju vermeiden, ließ herr Boner gefrummte anfertigen, bie einen aus einem einzigen Stucke, anbere aus mete reren Studen, getrennt, ober articulirt und biegfam, welche fich bem Umfange bes tumer und ber Musboblung der Innenflade bes Bectens anpaffen tonnen. — herr Boner ichlug ferner eine neue Methode fur bas Ubichneiben bes Polypenfliels vor, welcher er den Namen Gagenschnitt (serrecision) giebt, und die barin beftebt, daß man den Stiel bes Polypen vermittelft eines, wie bei einer Ligatur angebrachten, Fabens burchfagt. - Rachbem ber Faben um ben Stiel bes Polppen gelegt worden ift, firirt ibn Berr Boner vermittelft eines, feinem provisorischen Knotenschließer analogen Instrumente, welches aber fo angebracht ift, bag es nicht von ber Dberflache bes Stieles abgleite, und burch einen Gehulfen gehorig firirt erhalten merben fann. Der Operateur gieht bann ftark an ben beiden Enden bes Fabens, wie bei einer, nach allen Richtun= gen bin biegfamen Rettenfage, und burchfagt ben Stiel. -Berfaffer glaubt, bag bicfes Berfahren bie Bortheile ber Ligatur und des Schnittes in fich vereinige. Es wirft auf den Polypen, ohne vorher eine Senkung beffetben nothwendig zu machen und ohne daß ein schneidendes Inftrument in das Innere der Theile eingeführt werbe. Es führt auf ber Stelle ben Schnitt aus und giebt auf diefe Beife mahricheinlich eine Garantie gegen bas Gins treten einer Samorrhagie, benn feine Birtung auf die Blutgefage, welche ber Stiel enthalten mag, befteht mehr in einem Reifen, als in einem wirklichen Schneiben. Es fann überbieß mit einer, porber angebrachten, Ligatur combinirt werben, welche nur einige Stunden bindurch applicirt mirb, ba berfelbe Kaben zu beiben 3meden bienen fann. (Gaz. med. de Paris, 1844. Nr. 16.)

Der Phosphorbrei, welcher in Preugen, statt bes Arfenits, als Rattengift eingeführt ist, weil er durch feine Ornbation schon nach wenigen Tagen unwirksam werde und baber zu Bergiftung ber Menschen weniger, als das arfenikhaltige Rattengift, gemispraucht werden könne, ist, nach einer Mittheitung des Dr. Grobenschie zu Grüneberg, bennoch in einem Kalle noch nach funfzehn Tagen Berantassung zu einer Bergiftung geworden; was sich wohl dadurch erklart, daß, bei Bereitung des Phosphorbreies mit Kett, ein Theil des Phosphors vor der Einwirkung des Sauerstoffs ber atmosphärischen Luft geschützt wird. (Bereinszeitung 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Actonian Price-Essay on Chemistry. By G. Fownes London 1844. 12.

Les Steppes de la mer Caspienne, le Caucase, la Crimée et la Russie méridionale; voyage pittoresque, historique et scientifique. Par M. X. Hommaire de Hell. Livraisons 1—5. Paris 1844. 8vo u. b. R. in Fol.

Manuel de petite chirurgie, contenant les pansemens, les bandages etc. Par M. A. Jamain. Paris 1844. 12.

Traité philosophique et clinique d'Ophthalmologie, hasé sur les principes de la thérapeutique dynamique Par M. F. Rognetta. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgebelt

ron bem Obere Debleinafrathe & rories ju Beimar, und bem Mebleinafrathe und Profeffer Frories ju Berlin.

No. 659.

(Mr. 21. des XXX. Bandes.)

Juni 1844.

Gebruckt im Banbes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rc. ober 3 R 30 ar, bes einzelnen Studes 3 gGn Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 gGn Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 gGn

Naturkunde.

Ueber ben Ginfluß bes Druckes auf die geologisch = chemischen Erscheinungen.

Bon herrn 3. Fournet.

(G d l u f.)

Berr Magnus bat ferner nachgewiesen, daß Gifen, welches man bei ber moglichniedrigften Temperatur, entwe= ber mittelft eines Stromes von Bafferftoffgas, ober burch Calcinitung bee fleesauren Gifens, reducirt, fast fo poros wird, wie die Roble, welche man burch Calcination vegetas bilifcher Stoffe erhalt. Es befigt alfo, gleich biefer, bie Eigenschaft, bas Sauerftoffgas in feinen Poren zu verbich= ten, oder niederzuschlagen, und in Diefem Buftande von au-Ferft feiner Bertheilung reicht die geringe Temperaturerho= bung, welche aus diefer Berbichtung entfpringt, bin, um es, fobald es mit ber Luft in Beruhrung tritt, gu entzunden. Ebenfo verhalt es fich mit dem Uranium, Ricel und befondere mit dem Robalte, menn man jenen Buftand von feiner Bertheilung burch Beimischung von Gipcin : und Ulus min = Theilchen vermehrt. Jene Metalle find bie einzigen, an welchen man biefe Erscheinung mahrnimmt, ba fie gugleich bie einzigen find, welche bie bagu nothigen Bedingun= gen in fich vereinigen, namlich: eine hinreichend farte Bermandtichaft jum Sauerftoffe und die Sabigfeit, bei fo niebrigen Temperaturen reducirt ju werden, bag fein Bufammenfliegen ber Theilden ftattfindet. Das Rupfer, g. B., befigt die lettere Eigenschaft, aber nicht die erftere.

Halten wir nun diese Wirkungen mit benjenigen zusfammen, welche man am Kohlenstoffe wahrnimmt. Dieser Korper befindet sich in ber Holzkohle, dem Beinschmarze, Lampenschwarze, in ben zur Schiespulversabrication zusammengeriebenen Substanzen ze. im Zustande ber seinsten Zerztheilung, und bennoch entzündet er sich unter solchen Umzständen bei'm Zutritte ber Luft nicht von selbst. Nach den merkwurdigen Bersuchen von Aubert kann er sich allerzbings von selbst entzünden, aber nur, wenn er durch eine besondere Behandlung so fein zertheilt ist, daß er einer schmies

rigen Fluffigkeit abnelt und bann in Faffer gepact mirb, in welchem Falle er fich in ber Mitte bes Faffes fo erhiben kann, daß er in Brand gerath. Unfange fteigert fich feine Temperatur unter biefen Umftanben febr langfam; bann nimmt fie fcneller gu, und wenn er in Brand gerathen foll, fo muß eine Maffe von wenigstens 80 Rilogrammen beisammen fenn; benn eine um die Salfte geringere Daffe erhibt fich blog bis 470 (Centiar.?). Allein mas beweif't Diefe Thatfache, wenn man fie mit berjenigen vergleicht, baß ein gang geringes Bolum Gifen fich von felbft entjunden fann? Dag bei'm Roblenftoffe eine fo große Daffe bagu gehort, damit die burch Rieberschlagung bes Sauerftoffes erlangte Warme fich nach und nach anhäufen tonne, mabrend bei'm Metalle die bloge Bermandtichaft binreicht, um diefe Wirkung zu veranlaffen, und wenn fich baffelbe unter gewöhnlichen Umftanben nicht entzunbet, fo liegt bieg nur an feiner außerorbentlich farten Cobaffon.

Aus dieser Vergleichung durften wir demnach schon schließen, daß das Eisen ein leichter orndirbarer Körper sen, als der Kohlenstoff, wenn sich dieser Ansicht nichts Anderes entgegensehen ließe. Es läßt sich aber behaupten, daß der Kohlenstoff durch die Bildung von Kohlensaure sortwährend abgefühlt werde, welche, indem sie die Gassorm annimmt, beständig einen Theil des freigewordenen Wärmestoffes wies der bindet, während das Eisen, welches mit dem Sauerstoffe ein sires Product bildet, diesem abkühlenden Einstusse nicht unterworsen ist. Wir mussen also nach bundigen Resultaten forschen, und in dieser Beziehung wird die Geologie bald mit Beweisen austreten. Allein wir wollen und zuvörzberst zum Wassertoffe wenden.

Bon biesem Gase nimmt man mit Recht an, daß es eine geringere Verwandtschaft zum Sauerstoffe besibe, als ber Kohlenstoff, da die glubenden Kohlen das Wasser zers seben, wobei der Wasserstoff frei wird. Ueberdem wird, nach Sauffure, dem Sohne, das Kohlenoryd nicht zerstört, wenn dasselbe in Verbindung mit Wassersiefigas durch eine weißglübende Glastohre streicht, obwohl es, nach Berzes

No. 1759. - 659.

21

lius, theilweise zerfiort wird; und baraus lagt sich wenigs ftens auf eine beinahe vollkommene Gleichheit der Berwandtschaft schießen. Wir haben also hier zu untersuchen, ob dieser Gasolith leichter oder schwerer orpdirbar ist, als das Eisen, um in Unsehung der richtigen Classification zur Geswischeit zu gelangen.

Durch Waffer wird das Eifen bei gewöhnlichen Temperaturen nicht orydict, denn unter dessen Einwirkung erzeugt sich nur dann Rost, wenn das Metall vorher eine gewisse Quantitat Sauerstoff aus der Utmosphäre absorbirthat. Das Wasser tritt zwar, wenn ihm Schweselsläure beigemischt ist, seinen Sauerstoff an das Eisen ab, allein ein Druck von nur wenigen Centimetern der Flüsseit reicht zur Werhinderung dieser Zersebung bin.

Berr Ban= Luffac hat bewiefen, bag bei einer ho= bern Temperatur bas Baffer in Form eines Dampfftroms bie Bildung von ichwargem Gifenornde veranlagt, und bag bei berfelben Temperatur biefes Dryd burch Bafferftoffgas reducirt wird. Er erklart biefes Refultat nach bem Ber = tholletichen Gefebe durch den Ginfluß, den die Maffen ausüben, indem er anführt. Die Birkfamkeit der Bablverwandtichaften hange fowohl von bem Grade ber Bermandt: Schaft felbft, als von ber Quantitat ber in Thatigfeit tretenben Rorper ab, woraus fich benn ergeben murde, daß det= gleichen Drydationen und Reductionen eintreten tonnen, weil Die gasformigen Producte des Proceffes fortmabrend befeitigt werden und ber Bermandtichaft ber nachstromenben Maffen nicht hindernd in den Beg treten. Derfetbe Chemifer icheint auch anzunehmen, daß bas Refultat ein gang anderes fenn murbe, wenn man ben Proceg in gefchloffenen Befagen pornahme, mo nicht immer neues Bas an Die Stelle des erzeugten trate, und mo die immer partielle Orndation ober Reduction jum Stillftande gelangen murbe, fobald das Bafferftoffgas ober das Baffer, einerfeits, und bas regulinische ober orndirte Gifen, andrerfeits, fich fo gu einander verhielten, daß fie fich miteinander in's Bleichaes wicht fegen konnten. Dieß mare ber gegenwartige Stand ber Chemie in Betreff diefer Frage. Bir, unfrerfeite, fugen bingu, baf fich bie unter folchen Umftanden eintretenben Wirkungen mit benen vergleichen laffen, welche zwischen bem Binne. Blei und Schwefel in ben oben ermahnten Fallen fich zu erkennen geben, und uberdem mochten wir hervorhes ben, bag diese Unhaltepuncte gemiffermaagen auf eine Gleich: beit ber Rraft oder Bermandtichaft bes Bafferftoffe und bes Gifens bindeuten.

Es handelt fich nun barum, ju feben, ob die Geologie nicht über biefen Punct neues Licht verbreiten fonne.

Rlaproth und Bauquelin haben erkannt, daß gewisse Basalte zugleich Kohlenstoff und eine große Menge Sisenoryd im freien Zustande oder in dem eines Carbonats enthalten, und Herr Gan-Luffac stellt in dieser Bezieshung den Sinwurf auf, der Kohlenstoff hatte wenigstens einen Theil des Gisenoryds reduciren mussen, indem er sich selbst in Kohlensaure verwandelt hatte. Er stütt sich hierz bei auf den Umstand, daß ein schmelzbares Erz, welches selbst weniger als 10 Procent Gisenoryd enthalt, einen be-

beutenben Theil bes lettern reduciren lagt, mas Rlaproth, Gueniveau und Berthier entweder burch directe Berfuche, oder mittelft ber Unalpfe bes Glasfchaumes ber Sochofen, in welchen man nur 2 bis 3 Procent Gifenornd finbet, dargethan haben. Die Bafalte enthalten beffen aber bis ju 25 Procent, und begwegen laffe fich nicht annehmen, daß neben einem fo großen Berhaltniftheile von Diefem Dr= pde auch Rohlenftoff vorhanden fenn tonne, ohne bag berfelbe einen Theil Des Dryds reducirte. Dennoch ift dieß nicht der Fall. Bablreiche Unalpfen haben nunmehr dargethan, daß die Ornde in den Bafalten neben Roblenftoff und Roblenwafferftoffverbindungen (Sydrocarburen) eriftiren, und ber Grund hiervon ift, daß ber Druck fich ber Bildung ber fluchtigen Producte widerfette und Alles daher in bem ben einfachen Wahlverwandtschaften entsprechendsten Buftand verblieb. Auf diefelbe Beife erklart es fich, wie ce fommt, baf in den Gangen in der Rabe von Arendal in Rormegen, fowie in benen in Schweden mehrentheils, ber Graphit, Unthracit und die verschiedenen Urten von Bitumen fich nes ben und dicht an dem Eisengrydul vorfinden, obwohl, nach ben intereffanten Beobachtungen Sansmann's, Sifin : ger's und D'Aubree's dieje Gange mefentlich plutonifch find. Endlich lagt fich nun begreifen, wie das Bitumen und die verschiedenen Sydrocarbure fich in gewiffen Umphi= bolen und Pprogenen, fowie in einer Reihe von mehr ober weniger eifenschuffigen Steinarten, die in ben Berten von Anor und Braconnot aufgeführt ift, einfach aufgelof't finden fonnten.

Die vorstehend bargelegten Resultate führen uns also auf den Schluß, daß das Eisen, nehft dem Nickel, Kobalt, Uran (?), Mangan und den erdigen, sowie alkalinischen Meztallen, aller Wahrscheinlichkeit nach, an die Spihe der brenns baren Stoffe zu stellen sepen; und man wird sich einst darzüber wundern, wenn der Kohlens und Wasserstoff, diese Stoffe, deren sich die Chemiker und Metallurgen vorzugsweise zum Neduciren bedienen, zurücktreten müssen, indem man bei dem neuen Systeme der Elassissication der Kräfte von der Unveränderlichkeit der Moleculen oder derzenigen der Kräfte ausgeht, welche dieselben im Falle der Gleichheit der Massen besigen, während die meisten anderen Umstände, auf die man sich bisher gestüht hat, nur mehr oder weniger complicirte Wirkungen sind.

Die Verwandtschaft des Schwefels für den Sauerstoff scheint der des Kohlenstoffs und des Wasserstoffs nahe zu kommen: So werden die schwefelige Saure und die Schwefelsaure durch den Kohlenstoff in Kohlenopyd und Kohlenstulphur zerlegt, während der Wasserstoff mit der schwefeligen Saure Wasser, Schwefel und in manchen Fällen Schwefelwasserstoffsaure (acide sulthydrique) bildet. Alle reducirbaren schwefelsauren Metalle werden durch den Kohlenstoff in der Art zersetz, daß sie Sulphure bilden, während der Wasserstoff eine gewisse Anzahl derselben nicht zu reducir ren vermag, oder auch mit andern Wasser und schwefligsauzes Glas, ja auch Oppsulphure, Sulphure, zuweilen auch regulinisches Metall und schwefelwasserstoffsaures Gas (gaz sulfhydrique) bildet. Aus diesen Verwandtschaften erklärt

es fich bemnach auch, wie es tommt, bag bas foffile Feberbarg auf dem ichwefelfauren Barpt ber plutonischen Bleis glanggange in Derbyfbire ansteht, ohne bag fich fcmeflige faures Barium gebildet bat.

Um diefen chemischen Einzelnheiten die mogliche Bolls ftanbigfeit zu geben, haben wir noch einige andere geologis fche Resultate bingugufugen, burch melde bie vorftebenben

Unfichten bestätigt und generalifirt merben.

Wenn man toblenfauren Ralt mit Roblenftoff in Be= ruhrung bringt, fo gerfett er fich unter Bilbung von Rob: lenorphaas, welches fich naturlich unter ber Ginwirkung bes Barmeftoffe leicht ausbehnt. Indef beweif't une ber in bem plutonifchen Raltsteine bei Baireuth enthaltene Graphit, daß bergleichen Reactionen im Gebiete ber geologifden Er-

fcheinungen teineswege fattfinden

Der Schwefel ift ein fehr ornbirbarer Rorper, welcher jugleich zu dem Gifen eine febr bedeutende Bermandtichaft befist; daber es icheinen durfte, daß in den Fallen, mo ein farter Berhaltniftheil Gifen- Perfulphur (fchwefligfaures Gi= fen-Perornd) fich mit einem Protornd oder Perornd (Deute ornd?) in Beruhrung befindet, derfelbe feinen überichuffigen Schwefel an diefe Ornde hatte abtreten muffen. Das Refultat diefer Reaction murde alfo, abgefeben vom fcmeflig= fauren Gas, Gifen - Protofulphur oder felbft, menn ber Ues berfcuß bedeutend genug mare, eine Berbindung bes Perfulphure mit bem Protofulphure, b. h. magnetischer Schwefelfied, fenn. Go haben fich aber bie Gachen nicht geftaltet; bas Protofulphur ift in ben Gangen burchgebenbs eine mah= re Geltenheit. In bem von Traverselle zeigt fich bie magnetische Berbindung ungemein vereinzelt, und man trifft bort bas Perfulphur in Menge mitten unter Daffen von Gifenorpbul. Die Rroftalle bes einen find fogar haufig in bie bes anderen eingeschachtelt.

Benn fich bie ichmeflige Gaure in ben plutonischen Gangen auf Roften des Sauerstoffs der benachbarten Ernde batte bilben konnen, fo murbe man ebenfowenig eifenhaltige ober fupferhaltige Schwefelfiese in eifenschuffige Gilicate ein= gesprengt finden, wie dieg bei bem Chlorit, Umphibol, De= nit (?) 2c. der Fall ift. Die Riefelerbe (Riefelfaure?) mare ficher von jener Gaure verdrangt worben; ber uberfcuffige Schwefel hatte fich des Gifens bemachtigt, und man wurde gang einfach Protofulrhur und Quarg nebeneinander finden; allein die ichonen Bange ju Campiglia in Toscana, gu Traverfelle in Piemont und zu Chemin im Balliferlande, wo bie Umftande diefer Art von Reaction ungemein gunftig maren, bieten auch nicht die geringste Spur bavon bar; und baraus folgt, bag fich ber Drud ber Bilbung ber gasformis gen Berbindungen felbft in den Fallen miderfett, welche bie= felbe, ben im Laboratorium gemachten Erfahrungen gufolge, am Meiften begunftigen.

Man wird fich unftreitig uber bie einfache Beife mun: bern, auf welche im Borftebenben bie Bilbung ber geringen Ungaht ber Rorper erklart ift, welche in ber Bufammenfete ung ber Gange eine Rolle fpielen. Die fo gabtreichen Gaus ren, welche wir taglich mittelft verwickelter Reactionen mub: fam erzeugen, find bavon ausgeschlossen, und man findet,

wenn ich mich fo ausbruden barf, von allen biefen Compos fitionen nur Dicienigen, welche eine robufte Conftitution bes figen, weil fie bas achte Product ber auf fich felbft beschrantten Bermandtichaften find. Die übrigen, weniger beftanbigen, lofen fich in ihre Bestandtheile auf, fo daß bas Baffer, die Erbharge, Fluorure, Gulphure, Sulfate, Carbonate, Gilicate und Sporofilicate fast die gange Lifte der Reagentien und Producte des großen unterirdifchen Laboratoriums bilben ; und wer fuhlt fich nicht bennoch bei ber Betrachtung ber, mittelft fo einfacher Mittel erlangten Berbindungen von größerem Staunen ergriffen, als bei dem Sinblide auf die permorrene Unhaufung ber Materialien, welche uns bie verwickelten Processe ber neuern Chemie liefern.

326

Der Druck mirkt nech auf eine von den Bermandtfchaften unabhangige Beife, indem er juweilen einander ent= gegengefette Refultate bervorbringt; fo tann er die Auflofung begunftigen ober verhindern, mas mahricheinlich nach Daags gabe ber Bufammenbrudbarfeit der Rorper ber Fall ift. Dieß hat Pertins mit Gulfe folgender Berfuche barguthun

gefucht.

Gine mittelft Durcheinanberschuttelns von Bergamottol und Alfohol bereitete Emulfion murbe unter einem Drude von 1100 Atmospharen vollkommen burchfichtig, woraus fich fcbließen laft, bag eine vollstandige Auflofung eingetre= ten mar.

In einer, an bem einen Ende gefchloffenen Glastohre, welche mit reiner Effigfaure gefüllt und bemfelben Drude ausgesett wurde, bilbeten fich, in den obern ficben Uchteln ihrer Lange, fehr farte Effigfauretrnftalle, Die fich in Berubrung mit ber Luft lange erhielten. Der untere Theil ber Rluffigfeit bestand nur noch aus gang fdmacher Caure.

Berr Beudant hat auch gezeigt, bag man großere Rrpftalle, als gewohnlich, erhalten konne, wenn man fich eis ner langen Rohre bedient, an deren unterem Theile eine Retorte angefest ift. Wenn bann ber gange Urparat mit der Auflofung gefüllt ift, fo entfteht ein hinreichender Drud,

um die fragliche Bildung ju veranlaffen.

Dbaleich der Perkinsiche Berfuch in Betreff ber Efs figfaure Manches ju munichen ubrig taft, fo geftattet beffen Resultat nichtsbestoweniger eine Unwendung auf die Beos logie. Wir brauchen nur furglich baran gu erinnern, bag in mehreren Bangen Cachfens und bes Barges Mineralien, welche bei einer gewiffen Tiefe in febr großen Rrpftallen vorfommen, weiter nach Unten in immer fleinern angetroffen werden und julett gang verschwinden. Diefes Refultat fann zwar an mehrere Bedingungen ober Urfachen getnupft fenn; allein wenn man auch baruber im Zweifel bleibt, woher es rubren mag fo beweisen boch jene Berfuche, daß ber Drud unter ben moglichen Urfachen aufgeführt merben muß.

Wenn nun aber ber Druck bei allen, fowohl demifchen, als mechanischen Erscheinungen ber Bange eine fo michtige Rolle fpielt, mas fell man bann ju ber Unficht fagen, baß biefelben burch Berflüchtigung und Niederschlagung der De= talle und Metalloide entstanden fenen? Diefe Entftehungs= weise kann man allerbings gemiffen, in engen Rtuften fich gebildet habenden Producten jufchreiben; allein die Gubli.

21 *

mation zur Grundlage einer allgemeinen Theorie zu machen, täßt sich in keiner Weise rechtfertigen, da dem nicht nur die Thatsachen offenbar widersprechen, sondern man sich das durch auch zu ebenso kostspieligen, als hoffnungstofen Unsternehmungen hat hinreißen lassen, deren hier näher zu erwähnen nicht der Ort ist. (Comptes rendus des Séances de l'Acad. d. Sc., Nr. 11. 11. Mars 1844.)

Unatomisch = physiologische Untersuchungen über die Bestimmung der Bruftdruse.

Bon &. Picci.

Der Berfaffer erinnert erft an die beiden Sypothefen, welche ben meiften Beifall eclangt haben, und von denen Die Philipp Berbenen' fche (welche fpater von Calbani wieder aufgefrischt murde) diefes Organ als eine Drufe be= trachtet, welche gur Berarbeitung ber Enmphe vor beren Ues bergang in den ductus thoracious diene; mahrend die anbere, von Demfon in Borfchlag gebrachte, der Bruftdrufe Die Bestimmung anweif't, eine eigenthumliche Feuchtigkeit ju fecerniren, welche durch Bermifchung mit bem Blute bef. fen Uffimilation erleichtere. Dierauf ftellt ber Berfaffer feine eigene Hopothefe auf. Ihm zufolge ift die glandula thymus ein Bulfeorgan ber Lunge, und ihre, fo gu fagen, mechanischen Kunctionen bestehen darin, bei dem foetus die nothigen Berhaltniffe der Entwickelung der Bruft in Bezug auf die Lungen, fowie nach der Geburt das Berhaltnig ber Entwickelung der Lungen und des thorax, ju regeln. Er ftellt zuerst ein Gefet ber Deganifation auf, daß namtich aile Theile fich nach einem gewiffen Berhaltniffe ebenmäßig entwickeln. Dann fucht er biefes Befet auf Die Bruft an= gumenden. Da bie Lungen vor ber Geburt gleichsam atrophisch find, weil fie feine Functionen ju erfullen haben, und folglich ihr Umfang mit bem bes thorax in keinem wichtis gen Berhaltniffe fteht, fo konnte bie Ratur ihren 3med nicht paffender erreichen, ale durch die glandula thymus. Diefes Drgan, fagt ber Berfaffer, entwickelt fich bei bem foetus um fo ftarter, je weniger dieß in Betreff ber Lungen ber Fall ift, und bei den Reugebornen bietet es ben Lungen um fo mehr Raum bar. ale es nun felbit atrophisch wird. In der That bietet erft bei'm Erwachsenen der thorax eine ben Lungen genau angepaßte Umbullung bar, mabrend bas gegen bei jungeren Individuen die Geftalt des thorax durch Die Bruftorufe bedingt wird. Wenn durch diefes Drgan die nothige verhaltnigmäßige Entwickelung nicht bewirkt worben ware, fo murbe ber thorax im Berhaltniffe gur Lunge fich gu ftark entwickelt baben, und um dem vorzubeugen, batte Die Natur dafur forgen muffen, daß die Mandungen der Bruft bis gur Geburt fich nach ber Geftalt der Lungen felbst abgeformt hatten; allein wenn dieg ber Fall ge= wefen mare, murben die Lungen, da die Rnochen ju ihrer Entwickelung langere Beit in Unfpruch nehmen, ale die Lungen, einem gefährlichen Drucke ausgesest gewesen fenn. Dieg ift um fo mahrscheinlicher, ba die Lunge nicht nur in Folge der Ernahrung, fondern auch in Folge des Ginbringens bes Blutes und ber Luft in ihr Inneres an Bo. lumen gunimmt. Die Lage ber Bruftorufe im vorderen Theile bes Mittelfelles und in ber Medianlinie, felbft die Tertur Diefes Deganes und die ftartere Entwickelung, Die es in feinem unteren Theile barbietet, Scheinen dem Berfaffer ebenfalls zu Gunften feiner Meinung zu fprechen. Bu bem Umstande, daß bei vielen Reugebornen, beren thorax ftart entwickelt ift, die Bruftdrufe noch allmalig bis ju Ende bes zweiten Sahres machf't und erft atrophisch wird, wenn die Lungen ihre vollständige Entwickelung erlangt haben und bie Bluteirculation gur Bollfommenbeit gedieben ift, treten noch an verschiedenen Thieren gemachte Beobachtungen bingu, aus benen bervorgeht, daß alle mit abulichen Lungen, wie der Menich, versebene Thiere ebenfalls eine glandula thymus beniben , mabrend diefes Drgan bei benjenigen Thieren fehlt, welche burch Riemen ober hautige Lungen athmen. Uebrigens wird bei ben Binteischlafern die Bruftbrufe abwechselnd großer und fleiner, mabrend fie bei ben Umphibien bas Maximum der Entwickelung barbietet. Ginen letten Grund fur feine Spoothefe erkennt der Berfaffer endlich in bem pathologischen Umftande, daß man bei der Lungenschwind: fucht die Bruftdrufe, in der Regel, ziemlich ftark entwickelt findet, (Annali univers. di Med. Sept. 1843, Archives générales de Médecine. 4º Série, T. V. Mai 1844.)

Miscellen.

In ber unter bas Meer hinaustaufenben Botale lad : Grube, in Cornwallis, haben die Bergleute die Berfudung und Rectheit gehabt, bie Ergaber aufwarts bis zu bem Dees re ju verfolgen. Uber die Deffnungen maren febr flein und ba bas Geftein febr hart ift, fo genugte eine Bedeckung von Solg und etwas Cement, um bas Baffer auszuschließen und die Menfchen por ben Folgen ihres rafchen Entschluffes ju fichern. herr ben= wood beschreibt einen Besuch, den er einmal mahrend eines Sturmes in einer folden untermeerigen Grube abstattete, folgendermaa: Ben: "Un bem einen, in gleicher Flache fortlaufenben Ende feemarte, etwa 80 bis 100 gaden bom Ufer, fonnte nur wenig von ber Wirfung bee febr aufgeregten Meeres gebort werben, außer in ben 3wifchengeiten, wenn ber Rudflug irgend einer ungewohnlich großen Belle einen großen Riefel uber den felfigen Deeresbo: ben auswarts rollte. Aber wenn wir unter ber Bafis bes Felfens ftanden und in dem Theile der Grube, wo fich nur 9 gus bes Relfens zwifden und und bem Drean befand, fuhrte bas fcwere Rollen ber großen Felsstucke, bas unaufporliche Urbereinanberreis ben ber Riefel, bas furchtbare Donnern ber Bellen, mit bem Barmen und Rochen, wenn fie jurudftromten, mir einen Sturm in feiner ichrecklichsten Form gu lebhaft vor, ale bag er je wieber batte vergeffen werben fonnen Mehr ale ein Mal, wo wir in 3meifel geriethen, ob auch bas Relfenschild und Gicherheit gemab: ren werde, jogen wir uns furchtfam jurud, und erft nach wieder: holten Bersuchen erhielten wir Bertrauen genug, unsere Unterfudungen fortzusegen 2c."

Der Trompetenkafer von Penang ift eine fehr interefante naturhistorische Merkmurbigkeit, welche anderswo noch nie gestehen worden. Der Trompetenkafer ift selbst nicht groß, hat einen langen, trompetensomigen Raffel, eine Art von Fühler, aus welchem er einen so lauten und anhaltenden Ton von sich giebt, daß man kaum glauben könnte, daß jemals ein Insect einen dergleichen Ton von sich geben könnte, es gab mehr die Idee von einem Bogelsschreit, & G., wie von dem Glockenvogel, von dem Lachvogel 2c. (Voyages of the Nemesis.)

Heilkunde.

Ueber die Behandlung der Scropheln mit Wallnußblattern.

Bon Dr. G. Regrier.

lleber diefen Gegenstand bat Berr Degrier in ben Archives générales de Médecine, Mai und Juni 1842, feine Beobachtungen niedergelegt. 56, an Scropheln in ben verschiedenften Formen leidende, Rrante maren bas male mit den Wallnugblattern behandelt worden. Die Rrant: beitsformen maren befonders fcrophulofe Augenentzundungen, Drufenanschwellungen ohne Geschwure, geschwurige Drufengeschwulfte und Anochenubel mit Fiftelgeschwuren. Das alls gemeine Resultat jagte Damale Berr Degrier in folgens ben Worten gufammen: "Bon biefen 56 Anaben find 31 geheilt worden und biejest geheilt geblieben, 18 haben, ohne vollständig geheilt zu fenn, sich fehr merklich gebeffert, und Die meiften von ihnen find auf dem Bege gur Beilung. Wier haben fur ihre Gefdmure von dem Gebrauche des Beilmittels Richts gewonnen; unter ihnen ift einer (ber fiebenundvierzigfte,, deffen Rrafte merklich jugenommen haben, und von dem ich glaube, daß der Gebrauch des Leberthrans ihn bald herftellen wird. Bier Behandelte find mahrend ber Cur gestorben: zwei erlagen der Tubertelfcwindfucht, einer ftarb an acuter hirnentzundung und ber vierte an einer Ent= gundung beiber Lungen.

Die Cur mit den Malinufblattern hat fo gunftige Erfolge gemahrt, daß fie wohl einer ernfiern und fortgefesten Berucksichtigung, besonders von Seiten der Spitalarzte (welche fie genauer anwenden konnen, als die andern), werth senn burfte.

Die Erfabrung hat mich gelehrt, bag ber, lange Zeit hindurch fortgesetze, Gebrauch des Wallnugblatterertracts niemals üble Wirkungen bervorbringt. Dieses Mittel, welsches man in die Rlaffe ber schwach aromatisch shittern einsteihen kann, besitht eine fast nie fehlende Wirksamkeit gegen Scrophelübel.

Es bethätigt zuerst die Verdauung und ben Kreislauf; es starkt aue Verrichtungen in beträchtlichem Grade. Db es eine besondere Wirkung auf das lymphatische System hat? Die beobachteten Falle berechtigen, es zu glauben. Unter seinem Einflusse werden die Muskein fester, die Haut bekommt eine rosenrothe Farbung und verliert ziemlich schnell ihre bleichsuchtige Blasse. Ist vielleicht in den Walnusblattern, außer dem Tannin, ein anderer wirksamer Stoff enthalten, welcher der starkenden Kraft dieses Pflanzenstoffes nicht entgegenwirkt?

Ich will hier keine Vergleichung bes von mir empfohtenen Mittels mit ben bisjest gewöhnlich gebrauchten ans stellen. Der Zustand, worin sich die meisten von mir ans geführten Kranken befanden, thut hinlanglich dar, daß jene andern Mittel Nichts geleistet hatten, als ich zu ben Walls nußblättern meine Zuslucht nahm. Ich will noch die Borichriften zu verschiebenen, von mir gebrauchten, Bubereitungen mittheilen. Go tonnen die Aerzte, welche das von mir empfohlene Mittel versuchen wollen, daffelbe genau anwenden, und den Erfolg mit gros ferer Bestimmtheit wurdigen.

Die Aufguffe von Außbaumblattern werden bereitet, indem man von den kleingeschnittenen Blattern, sos viel als man mit brei Fingern fassen kann, in 250 Grams men = 8 Ungen (3 Drachmen und 4½ Gran) kochenbes Wasser bringt. Man versüßt den Aufguß mit Zuder oder mit einem Sprupe, bessen Zubereitung ich nachber angeben werbe. Ich gab täglich zwei bis drei Tassen biefes Aufgusses; man kann beren jedoch bis zu funf nehmen lassen.

Die Abkochung ber Wallnußblatter, welche so vortheilhaft in Waschungen und als Verbandmittel wirkt, indem man die zum Berbinden ber scrophulosen Geschwure bestimmten Bauschchen bamit trankt, muß gesättigter senn, als der Aufguß. Ich wende eine kleine Hand voll Blatter auf ein Kilogramm (= 2 th 913) Wasser an und lasse Kochen 10 bis 15 Minuten lang fortseher. Sie ist ebenfalls in öttlichen und allgemeinen Radern sehr nühlich, vorzüglich wirksam aber zur Einsprihung in Fistelgange.

Das Ertract wird aus den Nufbaumblattern mittelft Druck bereitet. Wenn man die trockenen Blatter bazu benutt, so kann man diese Zubereitung, so oft es notbig ist, in allen Jahreszeiten wieder neu machen laffen, wahrend man es, sich der frischen Blatter bedienend, in zu großer Menge bereiten mußte, wo es dann der Verderbniß ausgesett ist.

Man bereitet ben Wallnusblatter=Sprup mit bem Ertracte, indem man 40 Eintigrammen von diesem (= 6½ Gr.) mit 32 Grammen (= 15 35 Gr.) einsachen Sprups vermengt. Auf diese Weise weiß man, wels dies die Gabe des angewandten Mittels ist. Man kann dann auch Sprup mit den grunen Blattern bereiten; er ist dann arematischer, als der mit dem Ertracte bereitete; es läst sich dann aber die Menge des Mittels, welche der Kranke täglich nimmt, nicht so genau bestimmen. Kleinen Kindern gebe ich in 24 Stunden zwei oder drei Kaffeelössel voll Sprup; bei Erwachsenen bin ich niemals über 64 Grammen gestiegen (= 2 3 1 3 10½ Gr.). Die gewöhnliche Gabe für lechtere ist 32 (= 1 3 35 Gr.) bis zu 40 Grammen (1 3 2 3 24 Gr.).

Die Pillen aus bem Ballnußblatterertracte bestehen jebe aus 20 Centigrammen (= 3½ Gr.) Ertract, welches burch eine hinlangliche Menge Wallnußblatterpulver sieif gemacht worden ist. Ich lasse bavon zwei täglich nehemen und bin niemals über 4 gestiegen. In manchen Fallen enblich, in welchen Einreibungen in die kranke Gegend von Nuben sehn können, gebrauche ich als Salbe.

Ballnußblatterertract 30 Grammen (= 1 $\tilde{5}$ 3 Gr.) Fett . . 40 — (= 1 $\tilde{5}$ 2 3 24 Gr.) Bergamottol . 15 Centigr. (= $2\frac{1}{2}$ Gr.) Diefe Einreibungen muffen gelind und ungefahr eine Bierteiftunde lang, zwei Mal taglich, gemacht werben.

Dbichon es aus ber Natur der in Rede stehenden Krankheit von selbst folgt, daß die heilsamen Wirkungen der Behandlung sich manchmal erst spat dußern, so kann ich doch nicht genug wiederholen, daß der Arzt Ausdauer haben muß, denn wenn die Wallnußblätter sich in den Händen anderer Aerzte unwirksam bewiesen haben, so liegt der Grund hierzvon darin, daß der Kranke, oder der Arzt selbst, ihres Gezbrauches zu früh mude geworden sind. Man wird zu warzten wissen, wenn man bedenkt, daß hier zur Erlangung etzner dauernden Heitung nicht bloß die Wirkungen des Uebels zu bekämpfen sind, sondern auch die Körperbeschaffenheit des Kranken tief eindringend umgewandelt werden muß.

Mit bemfelben Mittel sind in Bonn Bersuche gemacht worden, welche ebenfalls gunstig ausstelen, wie die von Naffe beutsch herausgegebene Differtation bes Dr. Kreuze wald (Bonn 1843) ergiebt. (Die Behandlung der Scropheln mit Wallnußblättern nach dem Frz. des Dr. G. Négrier, zu Ungers, mit Beifügung eigner Beobachtungen von Dr. M. J. Kreuzwald, herausg. v. Fr. Naffe, Bonn 1843. 8.)

herr Négrier felbst hat seine Bersuche mit dem genannten Mittel weiter fortgesett und sie in den Archives
generales de Medecine, Februar 1844, aussührlich mitgetheilt; es moge indes hier genugen, Obigem nur noch folgende Schlußfüge beizufugen, welche als bas Resultat ber
neuesten Untersuchungen Negrier's zu betrachten sind:

- 1) Scrophulofe Krankheitsformen werben im Allges meinen durch ben Gebrauch ber Wallnußblatterpraparate rasbical geheilt.
- 2) Die Wirkung berfelben ist conftant genug, um auf die Beilung von 3 der mit ihnen behandelten Krans fen zu rechnen.
- 3) . Die Wirkung ist gewöhnlich langsam: je nach ber Art ber Somptome und nach ber Constitution ber Indivisuen sind 20 bis 50 Tage erforderlich, bamit die Heilwirstungen bes Mittels bemerkbar werben.
- 4) Die durch Ballnugblatterpraparate geheilten Rran= ten bleiben fast alle gefund. Recibive find felten.
- 5) Bei bem innern Gebrauche bes Mittels find Unsfangs nur allgemeine Wirkungen zu bemerken, ber locale Einfluß zeigt fich erft fpater.
- 6) In manchen Formen der Scropheln bemorkt man erst nach langerer Zeit einen wirksamen Ginfluß dieser Beshandlung. Dieß gilt besonders von den nicht ulcerirten, scrophulosen Drufenanschwellungen.
- 7) Geschwure und fistulose Gange mit, ober ohne Caries beilen rascher, außer bei Personen von fog. trodinem nervofen Temperamente.
- 8) Scrophulose Augenentzundungen dagegen werden burch biefes Mittel sicherer und rascher geheilt, ale burch itz gend eine andere Methode.

Falle von Gaftrodynie und ihre Behandlung.

Von Dr. Thomas Mano.

Berr U., fruber Urgt in Indien, ungefahr fecheundfunfs gig Sahre alt, groß, mager, von biliofem Temperamente, welcher viel Strapagen erdulbet und frubet etwas frei ge= lebt hatte, mar vor vier Sahren von einer der gleich ju befcreibenden ahnlichen Uffection burch die eilfwochentliche Unwendung der pilulae Hydrargyri und darauffolgenden Bes brauch der Carlebader Baffer befreit worden. Monaten wurde er von Schmerzen in ber Bergarube befallen, welche gemiffermaagen andauernd maren, aber burch ben Genuß von Speifen bedeutend gesteigert murben und von fortichreitendem Marasmus begleiter maren. Er manbte bas gegen anfanglich von Reuem pill. Hydr. an, aber diefes Mal nahm bas Uebel dabei ju und eine Reizung bes Darmeanals trat ein. Nach erfolglosem Gebrauche verschiedener Mittel, unter diefen Blutentziehungen, tonica und Als kalien, zog er Mercurialeinreibung in Gebrauch, welche er bis zu dem Tage meines Besuches, b. i. acht Wochen lang, mit deutlicher Erleichterung des Schmerzes und Befferung bes Allgemeingefühle, doch ohne Aufenthalt der Abnahme an Rraft und Gewicht, welches lettere jede Boche ermittelt murde, fortgefest hatte. Der Puls war rubig, ziemlich Eraftig und frequent, Respiration gut, Stublausteerungen gefund, Urin magig fauer, ziemlich buntel gefarbt und in gehoriger Menge gelaffen.

In der Boraussetzung, daß Herr A. des inneren Gesbrauches eines Mercurialmittels zur Erzielung der vollen Wirkung derselben bedürfe, vertauschte ich die Einreibungen mit den pill. Hydr. submuriat. comp. gr. v, zwei Mal täglich zu nehmen, mit dem besten Ersolge; anfangs nahm der Kranke auch an Gewicht zu, welches aber bald stationar blieb. Ich substituirte nun obigem Mittel das dec. Sarsapar. comp. mit Hydr. oxymuriat. und tinct. Chinae, was schlecht vertragen wurde. Um 28. Juli (1831) wurden die Plummerschen Pillen zwei Mal täglich gereicht, dabei Mercurialeinreibungen täglich eine Stunde lang. Diese Mittel wurden, ohne den Darmeanal zu irritiren, in wechselnden Quantitäten bis zum 10. Nosvember sortgesett.

Die Diat war indessen einfach und maßig, Begetabilien wurden nicht gestattet; eine kleine Quantitat Teres. Wein wurde täglich genommen. Der Kranke selbst bemerkt, daß das Genießen von Nahrung ihm am Wenigsten. Schmerz verutsachte, wenn sein Körper in einem Winkel von 45° gebracht war, in welcher Lage auch eine sonst nicht bemerks bare beträchtliche harte und Bolle der Leber 2" unterhalb der rechten Nippen sichtbar wurde.

Im Unfange Decembers ging er nach Brighton und schrieb mir von ba aus, bag er an Obstruction leibe, mels des Somptom in feiner fruberen Krankheit eins ber erften Zeichen ber Befferung gewesen war.

Er versuchte bier, statt der Plummerschen Pillen, das extr. Taraxaci gr. xv., zwei Mal taglich, welches indeß

feinen Appetit verminderte. Gine Gabe von Kali sulphuricum, in Pulnamaffer zuweilen genommen, zeigte fich fehr wohlthatig gegen die Parorysmen des Magenschmerzes und der Freitation; im nachsten Sommer vollendete der Gebrauch

ber Carlebadermaffer ju Brighton die Cur.

Madam G., mager und nervos, von mafiger Les bensweife, aber vielen Gemuthsleiden ausgefest, confultirte mich am 23. October 1837 wegen eines Schmerges im epigastrium, an bem fie icon lange, befonders nach bem Effen, litt. Gie fab febr frant aus, Mugen eingefunten, Rorper abgemagert, Dule fcnell und reigbar, Bunge rein, tein Schmerg bei'm Drucke auf ben Leib, ber weber ges fpannt, noch aufgetrieben mar: Stuhlentleerung normal. Pillen aus Calom. gr. 3 p. d. mit extr. Coloc. comp. und pil. Rhei comp. hatten zuweilen Erleichterung verfcafft; vegetabilifche Roft hatte fie bei Geite gefest. Ich verordnete eine weiche, breiartige Rabrung aus Mehlspeifen, Dabei meifes Aleisch und Fische (B. Pil. Hydr. muriat. mit. comp., Pulv. Ipecac. comp. & Djj. f. pill. xjj i. o. n. - & Pil. Rhei comp. gr. jj, Bismuth. nitr. oxyd. alb. gr. jj., Opii gr. & taglich vor dem Fruh: stude. - B Pil. Rhei comp. Dj, Extr. Coloc. comp., Extr. Hyose. \hat{a} gr. xvj, f. pil. xjj s. 1-2 p. r. 1.). Diefe Mittel wirkten febr mobithatig. 2m 14. Mai 1841 murde ich von Neuem wegen eines Recidivs bes alten Uebels confultirt, bas nun jenen Mitteln miderftand, Dabei Godbrennen mit etwas Erbrechen ober Uebelfeit, Stubl etwas trage, menig Gallenabsonderung, heftige Schmergen nach dem jedesmaligem Genuffe der Speifen. (f Extr. Opii gr. jj, Extr. Aloës, Gentianae a Dj, Sapon. medic. gr. x, Calom. gr. jjj, f. pil. XX. S. 3 Mat taglich nach jeder Mablgeit eine Pille. - & Calom. gr. v, Linim. camphor. comp., Linim. saponat. comp. Tij, S. Die Salfte taglich in ber Magengegend einqu= reiben. — & Inf. Caryophyll. $\exists jv$, Aq. Pimentae $\exists j\beta$, Ammon. sesquicarb. $\ni jj$, Liq. Potassae $\exists jj$, Tr. Humuli $\exists jjj$, Syr. simpl. $\exists j$. M. Ds. von $\exists it$ ju Beit zwei Efloffel. Die Rrante genas vollstandig und nahm an Fleifch und Rraft gu.

M. R., ber Bruder biefer Dame, ungefahr von bems felben Alter, litt feit mehreren Sahren an Gaftrobynie, melthe zwei bis feche Stunden nach dem Effen eintrat, babei ftartes Aufftogen und Auftreibung von Gas; Abmagerung, Pule frequent, regelmagig, fonft alle Functionen normal. Er hat ein thatiges Leben geführt, war immer maßig gemefen und hatte nur zuweilen fpirituofe Getrante reichlich genoffen, welche ben Unfall aufhielten, ber aber fpater bafur befto ftarter auftrat. Uttalien milbern ihn nur wenig. Bor vier Jahren ftellte fich bedeutendes Debem ber Beine und ascites ein, welches erftere burch Acupunctur ber Dber : und Unterschenkel ganglich befeitigt murbe. Im Jahre 1842 verordnete ich Morph. muriat. ju gr. 1 - \beta Ubende, wels cher die Schlaflofigkeit befeitigte; der Gebrauch der Alkalien Schien bas Uebel ftationar ju machen. Gifen murbe verfucht, doch ohne Erfolg. Bon den andern Mitgliedern berfelben Familie ftarb eine zwischen feinem funfzigften und fechezige sten Jahre an Magentrebs. (London med. Gaz., April 19. 1844.)

Fall von Epilepsie in Folge eines Stopes auf den Kopf, mit Erfolg behandelt. Bon Dr. Isaac Parrisb.

5. I., zwanzig Sahre alt, groß und mager, fcrophus los, fließ fich mit feinem Ropfe gegen eine Bastohre, fiel fogleich bewußtlos jurud und bekam nach wenigen Augen: bliden Convulfionen. Rach dem Unfalle blieb ein heftiger Ropfichmerg gurud, aber ber Rrante fubite fich mobi genug, nach feinem glemlich entfernten Saufe gu Sufe gurudguteb. ren. Raum hatte er die Thur feines brei Stod hoch ges legenen Bimmere erreicht, fo fließ er ein lautes Gefchrei aus und fiet in heftigen Rrampfen auf ben Boben nieber. Das Geficht war hod gerothet, ber Ropf beiß, Die Mugen ges tothet, der Puls gespannt, Schaum vor dem Munde und allgemeine Mustelframpfe. Giemaffer murbe uber ben Ropf gegoffen und Genfteige an die Bufe gelegt, worauf bet Unfall nach wenigen Minuten aufhorte. Blutegel an bie Schlafen und Senfteige an verschiedene Theile ber Ertres mitaten befeitigten auch ben nach ben Rrampfen eingetretenen stupor vollig, sowie auch ber Schmerz im Ropfe bedeus tend nachließ, und der Rrante gang rubig und vernunftig wurde. Rach ungefahr einer Stunde fing er jedoch an, Unzusammenhängendes zu reden, abwechseind zu weinen und gu lachen, wobei der Ropf beiß und bas Beficht gerothet murde; diefer Buftand wich bald ber Unwendung falter Waschungen, und ein ruhiger, naturlicher Schlaf trat ein. Bei ber Untersuchung bes Ropfes konnte nur eine leichte Contufion entdecht werben. Um nadiften Zage batte ber Rrante mehre Unfalle von heftigem Ropfichmerge, dabei Lachen , Beinen u. f. m., wie oben, wobei er mehrmals Die nuten lang bewußtlos mar, in den Intervallen aber fich gang leicht und wohl befand (Dec. fol. Sennae c. Magnes. sulphur., fatte Umschlage, magere Roft.)

Um Tage barauf Unfalle weniger häufig, nach 2 - 3 Tagen gang beseitigt. Ucht Monate hindurch - vom Auguft 1839 - Upril 1840 - blieb ber Rrante von bem Uebel verschont, im Upril trat jedoch mabrend bes Gingens in einer Rirche ein neuer Unfall ein, auf ben nun bei ber geringften Aufregung neue folgten. Der Rrante murbe auf das Cand geschickt, blieb dafelbft auch von feinem Uebel befreit; taum mar er aber jur Stadt gurudgefehrt, fo traten Die Unfalle fo haufig und heftig auf, bag fie ben Freunden des Rranten die größte Beforgniß einflogten. Den Unfallen ging jest jedesmal ein ichiefender Schmerg in bem Theile bes Ropfes, welcher ber Git ber Berletung gemefen mar, voran; ber Rrante faste an biefer Stelle in's Saar, jog heftig baran und verfiel bann in Rrampfe. Gine neue Un: terfuchung ergab einen fcmerghaften Punct von ber Grofe eines Biergrofchenftucks, ein Benig nach Links von ber Pfeilnath, beffen Berührung heftigen Schmerz und allgemeine Nervenaufregung erzeugte. Die Aufmerkfamkeit murbe nun ausschließlich auf biefe Stelle, als ben Musgangepunct

ber Aura, hingelenkt, und am 1. Angust 1840 — gerade ein Jahr nach bem Unfalle — machte ich einen 2" tangen Schnitt durch die empfindliche Stelle der Schädelhaut durch bis auf den Knochen und legte mehre Erbsen in die Wunde ein, worauf nach wenigen Tagen Eiterung eintrat und eine Fontanelle etablitt war. Zu gleicher Zeit wurden tonica, Salzbäder u. s. w. angewendet, und ich hatte die Freude, die Schmerzen und Krämpfe allmälig gänzlich verschwinden und das Allgemeinbesinden sich bedeutend bessent, und der Kranke ist die jeht — ein Zeitraum von zwei die drei Jahren — vollsommen von seinen Anfällen befreit geblieben. (London Medical Gazette, Dec. 1843.)

Fall von ergotismus convulsivus. Bon Bonjean.

Der Berfaffer hatte fruher behauptet, bag bas Backen und Berbauen zum Theil die giftigen Eigenschaften des Mutterkorns zerstore. Bum weiteren Beweise fur biese Unsicht

theilte er ber Ucabemie folgende Falle mit.

Eine Familie ju Envers in Dber = Savopen, aus ben beiben Eltern und fieben Rindern bestehend, von welchen das altefte fechegehn, bas jungfte zwei Sahre alt mar, genog vom 15. bis jum 18. November acht Laib Brodt, welches aus vier Theilen Gerfte und einem Theil Roggenmehl bestand. Die fünfundvierzig Jahre alte Mutter murde zuerft von ben Symptomen ber Bergiftung ergriffen. Um 18. No= vember fuhlte fie fich unwohl und hatte wiederholte Unfalle von Frostschauer; am 19. November befand fie fid weit fchlechter und in einem Buftande von stupor und Proftration; am 20. November maren ihre Bande und Suge in einem Buftande frampfhafter Steifheit, und fie hatte ibr Bewußtsenn und ihre Genfibilitat vollig verloren. Bon dies fer Beit an traten die Rrampfanfalle nur periodifch ein, und Die Kranke genas. Um 20. November wurden der alteste gehnjahrige Rnabe, ein feche Sahr altes Dabden, und bann bas altefte fechszehnjahrige Madchen nacheinander auf diefelbe Beije ergriffen, und am 21. und 22. November murden bie brei anderen Rinder gleichfalls von abnlichen Rrampfen mehr ober weniger befallen. Der Bater, ein fraftiger Mann von ungefahr funfzig Sahren, litt am Benigften, obwohl er am Meiften vom Brobte gegeffen hatte. Die Krampfparorns: men traten ziemlich regelmäßig ein und bauerten in jedem Falle an zwolf Stunden. Während dieser ganzen Zeit litten die Kranken sehr. Nachdem der Parorpsmus vorüber war, schliefen sie ruhig und waren bei'm Erwachen alle hungrig und esbegierig.

Das Mehl, aus welchem bas Brodt bereitet worden war, wurde forgfaltig untersucht und bestand aus 86 Theisten gutem Roggen, Gerste und Saamen von Lychnis gythago, und aus 14 Theilen Mutterkorn in 100 Theilen. 250 Pfd. dieser Mischung wurden in 218 Laib Brodt umgeformt, so daß diese nicht weniger als 30½ Pfund Mutterkorn enthielsten. Dieses giebt keine geringere Quantitat, als 2½ Pfund Mutterkorn, welche innerhalb drei Tagen von der Familie verzehrt wurde.

Nach biesen Thatsachen, sagt herr Bonjean, kann man unmöglich die Wirksamkeit der hise und des Backens zur Verminderung der schädlichen Eigenschaften des Muttersforns bezweiseln. Aus dem Resultate von mehr als vierzig an Thieren angestellten Erperimenten schießt der Verfasser, daß eine gleiche Quantität allein nicht ohne todtliche Wirkung hätte genommen werden konnen. (Comptes rendus des seances de l'Academ. des Sciences, Jan. 15. 1844.)

Miscellen.

Die necrotischen Knochenstücke an einem Umpustationsstumpfe sind, nach Kergusson, zu extrahiren. Geswöhnlich empsiehtt man bei biesem Zustande eine erspectative Behandlung. Da diese jedoch häusig mehrere Jahre ersordert, so entschles sich herr Fergusson in einem Falle, in welchem nach einer Schenkelamputation zwei Jahre neun Monate lang eine Kiestel am unteren Ende des Stumpses offen geblieben war und ein bloßliegendes Knochenstück gefühlt werden konnte, statt einer zweisten Umputation den Stumps durch einen Reeuzschnitt zu spalten, das Knochenstück mit einer statten Jange zu fassen und ein, 5 Boll langes, necrotisches, nach Oben zugespisses, Knochenstück, allerzings unter beträchtlichen Schmerzen, zu entsernen. Die Munde heilte ohne weitere Zusälle. (Lancet 1843.)

Ueber bie Anwendung bes Jobfali ge gen Bleivers giftung haben die herren Natalis Guillot und Melfens in der Sigung der Acad. des sciences am 25. Maz eine Mittheilung gemacht. Bisjest haben sie dieses Mittel allein angewendet, indem sie übrigens die Kranten, wenn sie es konnen, ihre gewöhntliche Nahrung aeniegen lassen. Sie steinen allmalig mit der Gabe bis zu 4-6 Grammen täglich; 200-300 Gr. genügten zur volltigen heisung. (Gaz. med. de Paris 1844. N. 13.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Lectures on Agricultural Chemistry and Goology. By J. F. Johnston. 1844. 8.

Atlas des Insectes, composé de 110 planches; représentant la plupart des insectes décrits dans le manuel d'Entomologie. Paris 1844. 12.

Des inhumations précipitées. Par Leonore Lenormand. Macon 1844. 8.

L'art des accouchemens; par feu J. L. Baudelocque. Huitième édition, revue etc., précedée de l'éloge de l'auteur par M. Leroux, et d'une notice sur sa vie et ses ouvrages par M. Chaussier. Deux Volumes. Paris 1844. 8. Mit 10 Rupf.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett and mitgetheitt

von bem Ober Metieinaltathe Groriep ju Benmar, und tem Metieinalvathe und Prefeffer Groriep gu Berlin.

No. 660.

(Mr. 22. des XXX. Bandes.)

Juni 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ff. 30 x2, bes einzelnen Stuckes 3 ggr Die Zasel schwarze Abbilbungen 3 ggr Die Zasel colerirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber bie Bildung der Circulationsorgane und des Blutes bei den Wirbelthieren.

Bon ben herren Prévoft und Bebert.

Mus ben in ber Ubhandlung ber genannten herren bargelegten Bemerkungen ergeben fich folgende Gate:

1) Das Reimblaschen ift im Giden bes Frofches geistig mahrzunehmen und verschwindet nach ber Befruchtung.

2) Die Bestandtheile des nicht befruchteten Eies bilden sich auf folgende Weise: Das noch wenig entwickelte Ei enthält Bläschen mit Kernen; die Hulle und der zellige Inshalt dieser Pläschen bilden sich in Körnchen und kleine Kügelchen um, welche untereinander oder um die Kerne ber Unhäufungen bilden, während die Kerne ihrerseits sich in durchscheinende Kügelchen verwandeln. Diese Häuschen nehmen meistentheils eine sie umhüllende Membran an, und so bilden sich die Dotterkügelchen. Das zur Reise gediehene Ei besteht also aus Körnchen, Kügelchen, Häuschen, welche theilweise um durchscheinende Bläschen her gruppirt sind, und Dotterkügelchen, welche sämmtlich Bestandtheile enthalzten, die das Keimbläschen umgeben.

3) Das befruchtete Gi enthatt folgende Bestandtheile: a. Rornchen von 0.0012 bis 0 0025 M. (Millimeter?) Durchmeffer b. Abgeplattete Urfügelden von langlicher Form und 0,0087 bis 0,01 M. Lange und 0,005 bis 0,0062 M. Breite. c. Große Rugelden von 0,05 bis 0,0875 M. und barüber, welche aus Kornchen und Urfugelden bestehen, bie um einen burchscheinenden Rern von 0,025 bis 0,03 M. Durchm. gruppirt find. Dief find die Rugelden bes vitellus, welche ben Rugelden bes Dotters im Bogeleie entsprechen. Diese Unalogie wird noch burch ben Umftand vermehrt, bag man in bem Innern zuweilen eine Mittelhohlung findet, welche ber mit weißen Rugelchen gefüllten abnelt, Die man im Bogeleie antrifft. Gine gewiffe Ungabt biefer Rugelchen haben feine umhullende Membran. d. kornige Rugelchen, Die von 0,0125 bis 0,025 M. Durchm. e. Rugelchen von 0,02 bis 0,03 M Durchm., welche in ihrem Innern Kornchen, die fich in Moleculars bewegung befinden, winzige Rugelchen und einen durchscheinens den Kern von 0,0125 bis 0,015 M. Durchm. enthalten. Diese Rugelchen, welche wir organoplastische nennen, bilden die Grundlage der ersten Bildung des Blutes, aller Gewebe und aller Organe.

4) Die Scheidung der Bestandtheile bes Gies in Dotster=Rugelchen und organoplastische Rugelchen ift eine ber

erften Wirkungen ber Befruchtung.

5) Die Membran, welche den Embryo einhult, wird an ihrer Innenseite von organoplastischen Kügelchen gebilder, welche durch die im Laufe der Entwickelung des Gies stattsfindende Ausdehnung desselben vlattgedrückt werden. Diese Kügelchen enthalten sehr zeitig Pigmentkörner.

6) Der Froschembeno bietet auf feiner gangen Rorpers oberflache schwingende Wimperbaare dar, welche feine Unshangfel ber Spithelienzellen find, und welche man bei Em-

bryonen von 1 Centimeter Lange noch bemerkt.

7) Das Pigment bilbet sich in ben organoplastischen Rügelchen. In ber choroidea, in welcher es schwärzliche blau ist, behalten bie Rügelchen ihre ziemtich regelmäßige Gestalt; in ber Haut nehmen die das Pigment enthaltene ben Rügelchen eine unregelmäßige abgeplattete Gestalt und seitliche Ausläuser an, welche ihnen später ein sternartiges und noch später ein gefransites Ansehen geben. Sie fahren fort, durch Canale miteinander zu communiciren, und auf diese Weise bilden sich die Pigmentnebe.

8) Die Musteln ber willturlichen Bewegung entwickeln fich bei bem Frosche fruher, als bie Circulationsorgane. Gie entstehen aus organoplastifchen Rugelchen, welche sich verlangern und bunbelweise ordnen. Ihr korniger und blas-

chenformiger Inhalt verwandelt fich in Urfafern.

9) Der Rudenstrang bildet sich aus Kernen von organoplastischen Kugelchen. Die durchscheinenden Kugelchen werden größer, indem sie die Körnchen und Urfügelchen, welche dieselben umgeben, absorbiren. Bei einigen Reptilien, z. B. bei den Larven der Tritonen, bilden sich im

No. 1760. - 660.

Innern biefer großen Zellen Kerne. Lings bes Rudenstranges sieht man einen aus durchscheinenden Blaschen und Rornchen, welche sich zwischen den Wirbelfauten Platten verlängern, bestehenden Rand, welcher diese tetern mit dem Strange selbst zu verdinden und auf diese Weise einen Unfang des Knorpels barzustellen scheint.

- 10) Die Blutkügelchen entstehen durch eine unmittelbare Umbildung der organoplastischen Rügelchen. Diese letztern entledigen sich zuerst theilweise ihres, aus Körnchen und Bläschen bestehenden Inhalts. Diesenigen Körnchen und Bläschen, welche darin bleiben, nehmen eine gelbliche Färbung an, und dann werden die Kügelchen ellipsoidisch. Die kleinen slimmernden (en paillette) Kügelchen verschwinden früher, als die Körnchen, und je nachdem diese lehtern an Zahl abnehmen, verwandelt sich die gelbliche Färdung des ganzen Kügelchens in eine rothliche. Die Unsicht, als ob die Blutkügelchen aus den Kernen der organoplastischen Kügelchen entständen, scheint uns auf unrichtigen Beobachtungen zu beruhen. Die Bildung der weißen Blutkügelchen fällt in ein weit späteres Entwickelungsstadium.
- 11) Das Herz bilbet sich bei'm Frosche erst, nachdem die Organe der willkutlichen Bewegung eine gewisse Entwikstelungsstuse erlangt haben. Es besteht zuerst aus einem, in der Mitte ausgetriebenen Canale, welcher an der Bereinigzungsstelle des dotterartigen und organischen Theiles mit dem thierischen Theile des Embryo's liegt. Die ersten Bewegungen dessehen sind nur schwache Schwingungen und gleichsam peristaltische Contractionen. Bald bemerkt man die Trenznung des Ohres vom Bentrikel; sväter tritt der bulbus der aorta deutlich hervor, und sobald alle Theile sich gehörig darstellen, nimmt auch die Spitze des Herzens diesenige Form an, welche sie behalten soll. Die Bewegungen sind nun nach und nach kräftiger und regelmäßiger geworden. Der Herzbeutel hat sich schon bei dem ersten Austreten des Ohres und Ventrikels um das Herz her gebildet.
- 12) Die Muskelsubstanz des Herzens bestand zuerst aus unversehrten organoplastischen Kügelchen; später versschwanden deren Wandungen, und deren Inhalt bildete eine körnige Zwischensubstanz, deren Kerne sich streckten und durch die Form von spindelsörmigen Körperchen in die von abgerundeten Cylindern übergingen, in deren Innern sich später die Urfasern entwickeln. Sobald die Substanz des Herzens einige Festigkeit erlangt hat, erkennt man darin die dessen Ernährung und Wachsthum vermittelndem Gefäße.
- 13) Die Kiemen stellen sich erst als einfache wulstige Bauschchen zwischen den Kiemenspalten dar. Später werden sie regelmäßig dreilappig, und nachdem sie die Integumente durchset haben, theilt sich jeder Lappen in drei langgestreckte Lappchen. Ihre Oberstäche ist mit schwingenden Wimpern besetz, ihre Substanz besteht anfangs aus organoplatischen Kügelchen, welche bei'm ersten Eintreten der Eircutation sich in einer sehr regelmäßigen Weise miteinander gruppiren oder voneinander entsernen.
- 14) Bahricheinlich bilben sich bie erften Gefage in der hamoplastischen Membran ober in einem ahnlichen Organe

und verbreiten fich bann vom Bergen aus in alle bicjenigen Theile, in benen bie Circulation guerft eintritt.

- 15) Die fehr einfache Circulation in dem Haken ber Eritonenlarven, wo sich die Arterie durch einfaches Zurücksbiegen in eine Vene verwandelt, hort, gleich der in den Kiemen, durch die allmälige Vertürzung und das Verschwinsben der Gefäße auf, wodurch die Atrophie und das Abstersben der Organe herbeigeführt werden.
- 16) Mit der ersten vollständigen Cicculation des foetus der Batrachier verhalt es sich folgendergestalt: Das Benenblut, welches von dem Herzohr in den Bentrikel übergeht, verbreitet sich durch den bulbus der aorta in die Riemen, wenngleich auch Gefaße in andere Theile, als diese Respirationsorgane, streichen. Dieses Benenblut wird in den Riemen zu Arterienblut und streicht großentheils, nachdem ebenfalls Gefaße an verschiedene benachbarte Theile abgegeben worden sind, zu beiden Seiten in einem in die aorta eintretenden Stamme zuruck Bon da aus durchströmt das Blut alle Körpertheile und kommt durch starke Benenstämme in das Herzohr zurück.
- 17) Das Herz verengert sich während ber Contraction um ben britten Theil seines Durchmessers. Die Contraction ist auch in dem bulbus der aorta deutlich mahrzunehmen, welcher in jeder Beziehung ein Hulfsorgan des Mittelpunctes der Circulation zu senn scheint.
- 18) Die Haargefaße bitben sich stets in centrisugaler Richtung und unter bem Einflusse ber allgemeinen Circulation. Es sind secundare, tertiare u. f. w. Bogen, welche von einem Pulsäberchen zu einer kleinen Bene übergehen. Die haben wir im Embryo eines Wirbelthieres Gefaße wahrgenommen, die sich unabhängig von der allgemeinen Circulation gebildet und zuleht mit derselben in Verbindung geseht hatten.
- 19) Aus directer Beobachtung ergiebt sich das Borhansbensenn von Haargefagen, die zu winzig sind, als daß die Blutkügelchen durch dieselben gehen konnten; durch andere, etwas startere, sieht man bald Blut, welches Rügelchen enthalt, bald eine farblose Flussigkeit, in der sich keine Rusgelchen besinden, streichen.
- 20) Die beiden Hauptvortheile, welche das Studium der Embryologie bei den Batrachiern darbietet, sind: 1) daß die organoplasischen Kügelchen bei diesen Thieren einen sehr bedeutenden Durchmesser besigen, welcher das Erkennen aller Einzelnheiten ihrer Umbildungen gestattet; 2) daß die Riesmencirculation eine völlige Umwandlung erleibet, welche und über den rudimentaren Zustand dieser Sirculation bei den Bögeln und Saugethieren Aufschluß giebt. Sie ist zugleich, wie wir später nachzuweisen gedenken, in Bettess der Entswickelung und Structur der Lungen des Embryo's und erwachsenen Thieres, ungemein belehrend. (Comptes rendus des Séances de l'Ac. d. Sc., T. XVIII, Nr. 3, Janv. 1844.)

Ueber den Einfluß der durch farbige Glaser fallenden Sonnenstrahlen auf die Vegetation der Pflanzen und das Keimen der Saamen.

Bon herrn Bantebeichi, Profesor ber Physit gu Benedig. (Bericht ber herren be Juffieu, It. Brongniart, Bouffingautt und Dutrochet.)

Diefe in Italienifder Sprache abgefaßte Abhandlung murbe

ber Acabemie am 10. April 1848 jugeftellt *).

Die ersten Untersuchungen über ben Ginfluß der farbigen Lichte ftrahlen auf die Begetation geboren Senebier an und geben bis jum Jahre 1782 jurud **). Diefer Physiter wandte große Flassichen von sehr bunnem Glase an, welche mit Carmin geröchetes, mit Curcuma und Soffran gelb gefarbtes und mit Lacimustinetur violett gefarbtes Baffer enthielten. Die Pflanzen und Saamen wurden dem durch diese, mit farbigem oder reinem Baffer gefüllten Flaschen gegangenen Lichte ausgesetzt und in den vier Jahren, mahrerend beren Senebier experimentirte, erlangte er solgende Refultare:

Buerft feimten bie bem gelben und violetten Lichte ausgelesten, bann bie bem rothen Lichte ausgesesten , julest bie in ber Dunkels

beit gehaltenen Gaamen.

Die Berlangerung ber Stangel und Burzeln fand in folgenber Ordnung statt: am Starksten war sie in ber Dunkelbeit, dann im gelben, dann im violetten und im rothen Eichte; noch schwächer unter bem Einstusse best durch Flaschen mit reinem Wasser gefallenen Lichts; am Schwächsten endlich bei Pflanzen, die ohne Dazwischenkunft irgend eines Mediums dem Tagestichte ausgeseht gewesen waren. Das bloße Tagesticht zeigte sich bagegen stets am Krästigsten in Betress ber Grünfärbung der Pflanzen, worin ihm keiner ber farbigen Strablen, aus dem es besicht, gleicksam. Die violetten Strablen wirkten dem Bleichwerden der Pflanzen stärker entgegen, als die übrigen forbigen Strablen ***).

Diefe Berfuche murben mit Saamen und jungen Pflangen von

Salat, Spinat und Comintbobnen angeftellt.

Carradori bestätigt in einem, 1841(?) erschienenen Werke †) bie von Senebier erlangten Resultate insofern, ale ben violetten und blauen Strablen die Rraft, die Pflangentheile grun zu farben, im boben Grade inwohne, wiewohl das gemeine Licht bieselbe im

hohern Grabe befige.

Bierundzwanzig Jahre nachdem Carradori feine Beobachstungen angestellt hatte, namlich 1817, gab der Dr. Sebastiano Doggioli eine febr merkwurdige Arbeit über densteben Gegenstand heraus + b. Dieser hatte aber die Pflanzen nicht dem durch farbige Glaser gefallenen Lichte, sendern den farbigen Strahlen des Sonnenspectrums ausgesest. Indes wandte er nur die beiden außerssten Strahlen des Spectrums, d. h., die rothen und violetten, an. Da ibm ein Beliestat abging und er folglich die Gefase in denen die Pflanzen fanden, mit der hand verschieben mußte, um sie den Dretweranderungen des Sonnenspectrums anzupaffen, so fonnte er bei diesen ungemeine Geduld in Unspruch nehmenden Bersuchen nicht mit allen Karben des Spectrums zugleich erperrimentiren.

. Er verfuhr bei feinen Bersuchen folgenbermaagen: In zwei gleichgroße und fonft gleichbeschaffene Gefaße murben gleichviele Saa-

men von Raphanus rustic..nus gefaet. Die aufgebenben Pflange chen entwickitten fich gufallig in bem einen Gefaße fraftiger, ale in bem andern; die weniger fraftig entwickelten murben ben violet= ten Strablen ausgesest, auf die andern mirtten bie rothen .. Strabe ten ein. Dieß gefchah vier Tage bintereinander taglich feche Stunben lang. Schon am britten Tage maren bie im violetten Lidte vegetirenden, fruber fdmachern Pflangden fraftiger entwickelt , als die im rothen Lichte vegetirenden , welche letteren am vierten Tage an Bleichsucht litten. Der Berfaffer bechachtete, bag in beiben Gefagen bie Saamenblatter ihre Lage anderten und ihre obere Blache bem Prisma, b. b., in bem einen Befage bem rothen und in bem anbern bem violetten lichte, jumenteten. Diefe Richtung trat bei ben, dem violetten Lichte ausgefesten Pflangchen weit fru= ber ein, ale bei ben, bem rothen Lichte ausgefesten. Gie hatte nur burch bie Biegung ber Blattftiele jener Cotylebonenblatter und der Stangel felbft ju Bege gebracht merben tonnen. herr Pog= gioli ermahnt diefes Umftanbes allerbings nicht ausbrudlich, allein es fonnte, ber Natur ber Sache nach, fich nicht andere verhalten. In biefer Begietung muß ich (bier rebet herr Dutrocher als Berichterstatter ber Commiffion) bemerten, bag bei ben von mir und herrn Pouillet, unter Beitulfe bee herrn Gilbermann b. Melt. und bee von diefem erfundenen Belioftate, angeftellten Berfuchen fich junge Pflangden von Alsine media gegen ben rothen Strahl bes Sonnenfpectrums binbogen. Diefe Thatface ift gegens martig außer 3meifel gefest. herr Poggioli, melder mit Pflang= den von Raphanus rusticanus experimentirte, fab , bag bie beiben Cotniebonenblatten ihre oberen Flachen erftlich bem violetten, tann bem rothen Lichte gutebrten. Die einander gegenüberftebenben enbftanbigen Blattchen unferer Alsine media - Pflangden menbeten gleichfalls ihre oberen Rlachen gegen bas rothe Lict, bem fie bei bem bier in Rebe ftebenben Berfuche ausgefest maren. Deghalb haben wir im Grunde biefelbe Erfcheinung beotactet, melde herr Peagioti icon vor 27 Jahren mahrgenemmen bat, obwobl biefer ber Biegung bes Stangels nicht ausbrudlich ermabnt, burch melde Biegung jedoch jene Richtung ber Saamenblatter erft moglich mart. Uebrigens will ich bemerten, daß diefe Biegung bei unferem Berfuche nicht erft nach zwei bis drei Zagen, wie bei Poggioti's Pflangen von Raphanus rusticanus, fondern fcon an bem Tage eintrat, mo ber Berfuch begann, nnb gwar bei einer Temperatur von + 18 - 19 Grab bes hunderegrabigen Thermometere.

Uebnliche Berfuche ftellte herr Poggioli mit Pflanzchen von Brassica oleracea viridis an, und nach feiner Schaung verhielt fich die Rraft, mit welcher die rothen und violetten Straften eine wirkten, wie 1:3.

Als herr Poggioli auf Blatter von Indianischer Kresse und Beinblatter, welche in Basser eingesest waren, einestheils rothe und anderntheils violette Strahlen einwirfen ließ, bemerkte er, baß sich aus denselben auch nicht das winziaste Blaschen Sauerstoffaas entwickelte. Ferner nahm er wahr, daß die Saamen der Brassica eruca unter dem Ginflusse der rothen Strahlen des Sonnenspectrums schneller keimen, als unter dem der grünen, sowie schneller unter dem Einflusse der grünen, als unter dem der violetten.

Bir gelangen nun ju Bantedefchi's Berfuchen, mit benen es fich furglich folgenbermaagen verhalt:

Gin holzerner Raften ward in sieben Facher getheilt und biese Fächer wurden resp. mit orangefarbenem, violettem, gelbem, blauem, grunem und schwarzem Glase bebeckt. Rothes Glas hatte sich der Berfasser nicht verschaffen konnen. In die mit orangefarbenem, gelbem, grunem, blauem und violettem Glase bedeckten Fächer ward je eine Balfaminenpflanze gesest.

Unter bem blauen Glase wuchs biefelbe langer, als unter irgend einem andern. Unter dem grunen fand gar feine bemerkbare Berlangerung statt, und die Pflanze storb ben achten Tag. Um Kraftigsten entwickelte sich die unter dem violetten Glase stebende Pflanze: indes starben beren Bluthen doch ab. Um Schwächsten zeigten sich die unter dem orangefarbenen, gelben, grunen und blauen Glase besindlichen Pflanzen. Unter dem violetten und grusnen Glase behielten die Blatter ibre grune Farbe; unter allen übrigen Glasern vergeibten sie. Unter dem violetten, blauen und

^{*)} Und damals schon theilten die genannten Berichterstatter die Schlußfolgerungen mit, zu benen ber Verfasser gelanot war. Man findet dieselben in Nr. 568. (Nr. 18 des XXVI. Bandes) S. 278 und 279 d. Bl. D. Uebers.

^{**)} Mémoires physico-chimiques. Influence des différents rayons qui composent la lumière solaire sur les plantes qu'on y fait végéter.

^{***)} Physiologie végétale, T. IV., p. 273.

⁺⁾ Della fertilita della terra.

^{††)} Opusculi scientifici, Bologna, T. I. p. 9. Della influenza che ha il raggio magnetico sulla vegetazione delle piante.

grunen Glafe bogen fich bie Stangel nach bem Lichte gu, unter

bem orangefarbenen und gelben blieben fie gerade.

Bei andern Bersuchen brachte Jantebeschi Stockchen von Ocymum viride, Myrtus moscata und Cereus pentalophus unter grunes Glas. Die beiben ersten biefer Pflanzen warfen die Biateter ab, die dritte hielt sich lange in gutem Stande und wuchs sehr lang, indem sie sich nach dem Lichte zu bog.

Derr Bantebesch; fatte in die Facher seines Kaftens, welche mit verschiedenfarbigen Glasern bebeckt waren, Balsaminentorner. Diese keimten vom zweiten Tage an in dem grunen Fache; am vierten Tage in dem gelben und orangefarbenen, am funften Tage in dim blauen, endlich in dem Fache, welches mit gar keinem Glase bebeckt und folglich dem gewöhnlichen Lichte ausgesest war, erft am neunten Tage.

Unter bem grunen Glafe nahmen bie Cotylebonenblatter eine grune Farbung an, welche benjenigen abging, welche bem gewohns lichen Bichte ausgefest gemefen waren. Unter anderen Glafern

murben biefe Blatter gelblich.

herr Bantebefchi legt hiernachst folgende Bersuche dar, welche er mit Stauben von Belinocactus Ottonis angestellt hat, die in mit farbigen Gtäfern geschloffenen Fächern ftanden, und dieses Mal hatte er sich auch ein rothes Glas zu diesem Iwecke versichaffen können. Bom 26. Juni bis Ende Octobers entwickelten sich die noch jungen Stöcke unter den verschiedenen Glafern auf verschiedene Weise. Unter dem violetten und orangefarbenen wuchs sen sie 2 Centimeter; unter dem gelben und dem grunen 1½ Centimeter, und unter dem rothen und blauen nur 1 Centimeter länger,

Bei zwei anderen, am 19. Juli und am 6. August vorgenom: menen, Meffungen war bas Berhaltnis bes Bachsthums biefer Pflanzen ein burchaus anderes gewesen, so daß ber Berfasser fich nicht getraut, aus biefen Bersuchen irgend sichere Schlusse abzu-

teiten.

Als herr Zantebeichi Saamen von Echinocactus Ottonis in jedes der Facher feinte Apparate getegt batte, fab er fie binnen vierundzwanzig Zagen in den mit violettem und blauem Glase bestecht Fachern, sowie in demjenigen feimen, welches keine Decke batte. In dem mit grunem Gtase versehenen keimten sie binnen neunundzwanzig und in dem mit rothem bedeckten binnen dreißig Zagen.

Der Verfaffer that Pflanzchen von Oxalis multiflora in die Kacher feines Upparats, und diefe verhielten sich, wie folgt:

Die Stängel bogen sich unter bem violetten, blauen und grünnen Glase nach bem Lichte zu; thaten dieß aber unter bem rothen, gelben, orangefarbenen und schwarzen burchaus nicht. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XVIII., No. 19, 6. Mai 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Temperatur in Merico heißt es in Ren= ball's Narrative: "Als wir die Lava = Region verließen, wurde die Morgenluft milder und eine Begetation von mehr luxuriofem Bachethume trat an die Stelle von im Bachethume guruckgeblies benen Fichten und Riefern, und das Meer von Dunften tief unter uns fing an, fich burch Birtung ber Conne gu gerftreuen. Den Blick ruckwarts wendend, konnten wir feben, wie fliehende Rebels maffen und Bolten an den Bergfeiten aufwarts frochen und fich bald in ben Rtuften und Spatten zu verbergen und zu verfcwin: ben fcienen. Dir Bagen raffelte rafcher bie fich minbenbe Strafe binab, und bei jedem Schritte boten fich neue Schonbei. ten bar. Jede Ummalgung ber Raber fchien und in ein neues Rtima zu bringen, jede nachfolgende Minute brachte eine milbere und balfamifchere guft mit fich. Boget von glangendem Gefieder fah man den Beg freugen und von einem Rlump ber buntelgrunen Bebuiche gum antern flattern, mabrend bier und ba eine einfache Bohnung, von einem Bleck reich cuttivirten Bodens umgeben, Die ungleichen Spigen der Beigklippen hervorhob. Go ploglich ift der Uebergang, bag ein furges Stundden ben Reifenben aus bleichem, furchtbarem Winter in hollen, sonnigen Frühling versetzt, aus einem Winter, welcher ibm unveranderlich fdien, in einen ewigen Fruhling. In einem Augenblice ift er ichauernb, frierent, fich eie Sande reibend in den tierras frias, in bem nachften marmt er fich in bem mitben Connenscheine der tierras templadas ober temperirten ganbftriche mitten unter Drangegebufchen und ungabligen Blumen 2c.

Ein lebendes Exemplar des Upasgiftbaumes ift vor Aurzem durch die Offindische Compagnie der Horticultural Society übersender worden und besindet sich in dem Chiswick: Gareten. Es ist in völlig gesundem Zustande und, trog der Fabeln der Holländischen Reisenden, kann man sich ihm ohne Gefahr nähern. Zedoch ist es ein so hestiges Gift, daß kein vorsichtiger Mann es ohne gehörige Borsächt anfassen wird.

heilkunde.

Ueber die seitlichen Abweichungen des Bedens. Bon Dr. M. Manor.

Unter bem Namen luxatio spontanea femoris versteht man eine bisjeht wenig erkannte Uffection, beren Benennung Coralgie, coxarthrocace, weder das Wesen berselben, noch die Diagnose und Cur zu bestimmen vermag. Eine solche Krankheit, wie sie von allen Autoren und klinischen Lehrern beschrieben wird, ist übrigens sehr selten und
sehr häusig mit der einsachen seitlichen Abweichung des Bekkens zusammengeworsen worden.

Die unmittelbare Wirkung biefer Neigung bes Bedens ift nothwendigerweife die Berkurzung bes Gliebes ber Seite, wo die erista ilii hober steht, und die Verlangerung ber andern Ertremitat.

Die Diagnose beruht bemnach auf bem Unterschiebe bes Hohestandes der beiben spinae ilii anteriores superio-

res, mahrend die beiden Ertremitaten von gleicher Lange find, und die Meffung murde von eben diefen spinae iliacae bis ju entsprechenden Puncten ber Dber: Unterfchenkel, oder Fuße angestellt. Zwei zwischen dem Nabel und einer jeden spina, oder zwei gleichen Puncten, an jeder Geite der Buftbeine ausgespannte Faben bilben einen Winkel, defe fen eine Seite mehr horizontal ift, oder von der Mittellinie mehr abweicht und oft langer ift, ale die andere, indem fie der hoher ftebenden Bedenfeite entspricht. Wenn man nun eine Linie gieht, oder fich bentt, welche von dem einen Suft. beinkamme zum andern geht, und eine zweite, welche unter ben beiden Suffohlen durchgeht, fo werden die beiden Linien parallel fenn. Das geeignetfte und genauefte Inftrument gur Beftimmung ber verfchiedenen gange ift bas von mir in meinem neuen Spfteme ber Berbandlehre beschriebene und abgebildete. Es besteht aus einem doppelten beweglichen Minkelmaaße, aus welchem man ein Parallelogramm bilben kann, welches die nebeneinanderliegenden Unterertremititen umfaßt, und im Augenblicke zeigt, wenn eine der eristae höher steht, um wieviel mehr der entsprechende Fuß nach Oben gezogen ist, als der andere. Die regio trochanterica macht auch einen beträchtlicken Vorsprung nach Oben und Innen, so daß sie fast um 2 Boll weiter von der Mittellinie, als auf der andern Seite, entsernt ist, wenn man die Entsernung von der spina ossis saeri abmist.

Ein Buftand ber Urt fann übrigens burd die Metrace tionefraft eines jeden Individuums febr gut bervorgebracht werden, mas man gemiffermagen homeopathifd gur Radi= calcur biefer Uffection benuben tann. Es ift nur nothig, baffelbe in umgekehrter Richtung anzuwenden, als biejenige ift, welche erfordert wird, um die Beilung gu bewirken. Benn jene bedeutende Uffection vernachläffigt wird, fo bat fie fast immer gur Folge: 1) bie Permaneng ber Berturjung, 2) Die vollstandige Bermachfung Dis Gelenktopfes mit den Wandungen ber Pfanne. Daraus gebt bas Binten hervor, welches um so nachtheiliger ift, da in Folge ber Undinlofe bie Bewegungen bes Dberfchenkels gang benen bes Bedens überlaffen merden, someit diefe namlid von ben Lumbarmirbeln zugelaffen find. Der Musgangspunct Diefer Storungen ift oft ein zuweilen dronifder, nicht felten auch acuter pathologischer Buftand bes Buftgelenkes, welchen eine beutliche Tendeng gur Abhareng ber Anochen untereinander und ein anhaitender und fehr heftiger frampfhafter Buftand ber Rudenmusteln auf ber einen Geite der Wirbelfaule begleiter. Aber auffallenber Beife geigt fich biefe außerge= wohnliche und anhaltende Contraction der Organe der Loco: motion bald auf ber Geite, melde ber Gis des Uebele ift, bald auf der entgegengesehten Geite, weld es Phanomen noch bisjest unerflart geblieben ift.

Die bringenofte Indication besteht barin, die beiden Bufe, Aniee und die beiben spinae ilii fo bald, als moglich, in gleiche Sohe gu bringen und fie auf berfeiben langer ober furger ju ethalten. Die antiphlogistischen, erweichens ben, narcotifden, revulfivifchen, auflofenden Mittel bleiben, allein angewendet, fast immer erfolglos, die mechanischen Mittel find es, auf die man fich vornehmlich verlaffen fann. Die Wirkung berfelben muß fich nach ber zuweilen febr bebeutenden Resistenz ber aufgeregten motorischen Rraft richten und defhalb febr energisch fenn. Die mechanischen Mittel brechen den nervofen Krampf, welcher dazu beiträgt, ben Ropf bee Dberichentels ftart und hartnachig gegen die Bandungen ber Pfanne anzudrangen, die Urfache bes Uebels gu unterhalten, ober die Beilung zu verhindern. Folgende 2 Falle mogen bier als Beweis der Birtfamkeit berfelben auf: geführt merben :

1) Ein junger Mensch erhielt im Jahre 1808 auf bie Dorfalflache ber letten 4 Finger ber hand einen ziemzlich heftigen Schlag mit einem Stucke Holz. Sie wurden sogleich flectirt und bildeten eine fest geschlossene und harte Faust, wobei aber so lebhafte und reißende Schmerzen vorzhanden waren, daß Convulsionen einzutreten brohten. Nichts war im Stande, diese Schmerzen zu milbern, bis ich mit gehöriger Kraftanstrengung die Kaust öffnete und sie auf eiz

ner breiten Schiene ertenbirt erhielt, worauf fie fogleich verichmanben.

2) Dr. Descombes lurirte fich ben Dberfchentel im Sahre 1810; Die Reposition bot nichts Besonderes bar, und es ichienen feine meiteren ublen Folgen ju befürchten gu fenn. Aber nach einigen Tagen murbe der Rrante von heftigen Schmerzen in ben Glutden befallen mit einer fo ftarten Retraction des trochanter und einer fo bedeutenben Dislocas tion des Bliedes, daß ich fest überzeugt mar, eine Fractur bes Schenkelhalfes vor mir zu haben. Nachbem ich mich vom Gegentheile überzeugt hatte, fuchte ich ben Rrampf burch fraftige Tractionen und Manipulationen nach jeder Richtung bin zu brechen. Raum hatte ich Diefelben begon= nen, als der Rrante in Donmacht fiel, worauf bas Uebel augenblidlich und fur immer befeitigt mar. Bei ber Behandlung biefer beiden Falle leitete mich der mohl bekannte Grund. fat, daß man ben fcmerghaften Rrampf im Fufe, in ber Dabe u. f. w. rafd befeitigen fann, wenn man mit biefen Theilen verfchiedene Bemegungen, die im Gegenfate ju bem, burch die abnorme Contraction gewiffer Musteln biefer Theile hervorgebrachten, Buftande fichen, vornimmt.

Diese beiben Thatsachen beweisen also: 1) bag man bie pathologischen Contractionen burch state und die vitale Refitienz berfelben überwindende Tractionen zu beseitigen vermag, und 2) baß bei biefem hartnäckigen Kampfe biefe Tractionen endlich nicht nur heftige Spakmen aufhören, sond bern sie auch nach kurzer Zeit ganzlich verschwinden laffen.

Um diefes Resultat ju erhalten, ift es nothwendig, baß ber Apparat fo eingerichtet fen, bag er die hohere Geite hinabsteigen laffe und die gefentte erhebe, gleich ben Schalen einer Bagge. Run ift es fehr leicht, Tractionen an einer Unterextremitat auszufuhren, ober bie Ertenfion gu machen, indem man oberhalb ber Anochel, ober ber Rnice, ober an biefen beiden Stellen felbft und an ber icheinbar verfürzten Seite eine Schnur anbringt, welche in einiger Entfernung vom Buge an einen festen Dunct befestigt wird. Und wenn terfelbe feinen Stuppungt nimmt, indem er fich gegen die Leifte, oder das Gibbein ber entgegengesetten Geite, welche verlangert ift, hinkrummt, fo wird augenscheinlich eine doppelte Wirkung ju gleicher Beit erfolgen, genau, wie an ber Waagschale ber eine Ropf bes radius berfelben auf: fteigt, mabrend ber andere fich fentt - es wird alfo gu gleicher Beit eine Traction und Regulfion (Ertenfion und Contraertenfion ber Autoren) an den beiden Enden deffelben radius stattfinden. - Ich habe eine Abbilbung meiner Maschine in der Abhandlung: uber die Chirurgie, Erfahrung und Tadoptomie gegeben. Gie ift febr einfach, indem fie aus einem ftarten Schafte besteht, welcher lang genug ift, um von den falfchen Rippen bis einige Boll unterhalb bes Suges zu reichen, welcher hoher zu fteben fcheint. Un feinem obern Ende ift eine Schraubenmutter angebracht, und bas untere endet mit einer Berlangerung im rechten Bintel. Die Gurte, welche fich an die Ropfe bes Schaftes befesti= gen muffen, find lang und gut mit Baumwolle burchnaht, und feine, weiche Leinemand wird nach Urt einer Cravatte um fie gefaltet. Die Ropfe bes einen beften fich am obern Theile bes Schaftes an, und wenn man, um Tractionen am andern Fuße angubringen, einen dritten Gurt oberhalb bes Rniees anlegen will, fo legt man um bas Bein eine Cirfelbinde, um bas Unfchwellen bes Beines felbft zu verhindern.

Diefer Apparat, welcher nichts Underes ift, als eine Unwendung ber Lehren Default's und Sageborn's, ift leicht zu handhaben, und ben Gewichten, welche man am Fuße anhangt, fowie den Bandern, welche die Uchfel an die Spite bes Bettes befestigen, vorzugiehen. Dhne die Wirfung beffelben ju ftoren, fann der Rrante bas Bett verlaffen, fich auf einem chaise longue ausstreden, ein Bad nehmen u. f. w. Man fann auch mit einem Buge bie Tractionen nach Belieben fteigern und ichwacher machen. Sie find übrigens fraftiger, wenn fie birect und in ber Richtung der Rorperare bei vollkommen ertendirtem Gliede ausgeführt werden und nicht auf einem planum inclinatum. wie bei Kracturen bes Dberfchenkels und namentlich bes Salfes beffelben. Bei biefen liegt es daran, die Eraf= tigften Musteln des Schenkels ju erschlaffen, mahrend bei ben feitlichen Ubweichungen bes Bedens diefe Musteln feineswegs gespannt find. In ber That, find nur die der Lendengegend auf ber verfurzten Geite contrabirt, aber fo ftart, daß zur Befeitigung diefer Contraction eine Traction und Repulfion, mie bei einer Lugation bes Dberfchenkels, erforderlich ift. Die Sauptfache ift, bag ber Urgt fich nicht burch den Widerftand, welchen ihm der lebende Deganismus barbietet, einschuchtern laffe, und bag er fich im Begentheile bemube, jenen fo fchnell, ale moglich, und mit einer gehorigen Rraftanftrengung ju überwinden. Es fann fogar der Fall eintreten, bag er ju einer Schraube, ober ju einem Bebel ber Urt, wie ich ihn bereits fur die Reduction von Lurationen angegeben habe, feine Buflucht nehmen muß, und ber Stuppunct berfelben wird am Bortheilhafteften an bem Queerbrete, welches fich am untern Ende der Schiene befindet, angebracht merben. Diefer Bebel bewirkt alfo gu gleicher Beit eine Traction und Repulfion an ben beiben Schalen ber Drage. Benn biefe einmal in gleiche Rich= tung gebracht find, fo werden fie in berfelben vermittelft der angegebenen Bander gewaltsam erhalten. Ift die Reduction unvolleommen und find heftige Ochmergen, oder andere Schwierigkeiten ber Fortfetung der Operation im Dege, fo mahre man fich den erlangten Bortbeil, indem man die Contentivmittel wirken lagt, bis man ben Rampf wieder beginnen fann.

Der Schmerz nimmt in bem Maage ab, je umsichti= ger, fraftiger, ober gludlicher biefer Rampf geführt wird, und hort auf. fobald ber 3wed erreicht ift. Die Contrac= tionen, welche die eine Seite des Beckens fo fehr fpannen und firiren, merben fo vollstandig beruhigt, bag ich ein feit langer ale ein Jahr afficirtes Glied nach vier Wochen wieber in volle Freiheit fegen konnte, nachdem es feche Monate lang übermäßig in bie Sohe gezogen mar.

Als Beweise fur die practische Brauchbarkeit meines Berfahrens fuge ich hier zum Schlusse einige Beobachtungen an:

1. Tomini, 19 Jahre alt, murde am 27. Juni 1843 megen einer Coralgie mit Bedenabmeichung von vierjahriger Dauer in's hofpital aufgenommen, und verließ baf= felbe geheilt am 14 October. Die Berlangerung fand auf ber franken Geite ftatt, weghalb die Tractionen an ber gefunden Scite und die Repulfion gegen die Leifte der leiben= ben und febt ichmerzhaften Sufte bin ausgeführt murbe. Diefer Umftand verdient bemerkt ju werden, indem er be= weif't, bag refiftirende Rraftanftrengungen, begleitet von einem gehörig energischen Drucke, fast unmittelbar an bem Gipe bes Uebele angebracht werden fonnen, ohne die Beilmirkung im Mindeften zu beeintrachtigen. Der Rrante bat von feiner fdweren Rrantheit, wie mir herr Deilland vom 9. Marg fdreibt, Nichts übrig behalten, ale die Unchplofe und etwas Sinten.

2. Paris, 46 Jahre alt, empfand im Unfange bes Sahres 1843, ohne bekannte Urfache, Schmergen im linten Buftgelenke, welche ihn nicht minder bei'm Steben, ale bei'm Beben, beimsuchten. Im Geptember murbe bas Uebel folimmer und ber Gebrauch des Gliedes mehr und mehr erschwert, ja gang unmöglich gemacht, fo bag ber Rrante immer im Bette blieb. Noch batte fich die Unchplofe nicht ausgebildet, aber die linken Gacro : Lumbarmuskeln fublien fich febr gusammengezogen an. Um Morgen nach feiner Mufnahme in das hofpital, den 15. Februar, cauterifirte man ftreifenweise mit concentrirter Schwefelfaure Die Begend bes abgewichenen großen trochanter, bedecte fie mit geframpelter Baumwolle und applicirte dann den Upparat ju gleichzeitigen und anhaltenden Tractionen und Reputsionen. Gehr bald mar bas linke Bein ebenfo lang, wie bas rechte, gemacht, und nach zwolf Tagen tonnte man die Schnure abnehmen, ohne daß die geringfte Tendeng gum Ruckfalle fich zeigte, mabrend Paris bas Blied nach allen Richtun= gen bin ohne Schmerzen bewegte. Ule ber Rrante am 10. Marg bas Spital verlich, konnte er ohne Stock gang gut geben. (Gazzetta medica di Milano No. 18. 1844.)

Ueber eine eigenthumliche Affection der Augenbrauen. Bon George Robinfon.

Im Sommer 1842 traf ich eine Dame, welche ben größten Theil ihrer Augenbrauen und Wimpern verloren hatte und badurch febr entftellt worden mar. Das Uebel mar zuerft vor ungefahr gehn Sahren bemerkt worden, mo die Augenbrauen fich allmalig fo fehr von ihrer Berbindung mit der Saut lof'ten, daß bei'm jedesmaligen Bafchen des Gefichtes ein balbes Dugend Saare am Santtuche bangen blieb. Kerner bemerkte bie Rranke anfangs ein heftiges Juden ber von den Augenbrauen bedeckten Saut, welches faft unertrag= lich murbe, wenn fie in ein geheigtes Bimmer trat ober etmas Barmes ober Reigendes an den Theil brachte. Diefe Reigbarkeit ber Saut, ohne Zweifel zuweilen burch Rragen und Reiben erhoht, brachte eine ftarte Rothung ber Deden ber Mugenbrauen zu Bege. Rad fruchtlofer Unmenbung verschiedener Mittel, und nachdem das Uebel vier Sahre lang

gebauert batte, borte bie franthafie Empfindung und bas Musfallen der Saare allmalig auf und ift feitbem nicht wiedergekommen. Da die Rrante aber fest bes Glaubens war, bag irgend ein Infect bas Uebel erzeugt habe, fo hatte fie jeden fleinen Begenftand, welcher an der Infertioneftelle ber Saare fich fant, ober an biefen nach ihrer Entfernung abharirte, forgfaltig aufbewahrt, aber die Gegenftande maren alle zu klein gemefen, um mit blofem Muge richtig beuts theilt gu merben. Spater jedoch fand fich einmal ein gros Berer Begenftand unter ben heller gefarbten Partifelden, welcher mir mit ahnlichen fruber gefammelten übergeben wurde. 216 ich das Bange unter bem Ditroffope unter: fuchte, fand ich, daß daefelbe jum großeren Theile aus fleis nen Studen Epibermis bestand, beren Schuppen miteinan= ber verklebt und von einem blutigen Gerum etwas verunreinigt maren. Unter biefen befanden fich aber zwei Rorper, welche nach ihrer Form und ber Festigkeit, Die sie unter einem angewendeten Drucke bewahrten, augenscheinlich die Gier eines fleinen Insectes maren. Bei einem berfelben batte ber Entwickelungsproceg bereits begonnen, benn man fab an demfelben feche fleine Borfprunge, beren relative Stellung fie ale rudimentare Beine ju erkennen gab. Der großere und bunflere Begenftand zeigte alle bie characteri= ftifchen Gigenichaften eines vollftanbig entwickelten Infects. Der ovale Rorper mar hinten breiter, ale vorn, die Beine, feche an der Bahl, maren lang, biegfam und fpig zulaufend. Diefes Infect mar alfo, aller Bahricheinlichkeit nach, Die Urfache tes Uebels gemeien. Im Berbfte beffelben Sahres entbectte id unter bem Mikroftope zwei gang abnliche Infecten an bem Rorper einer Fliege, sowie ich auch bei weis terer Untersuchung gang biefelbe Form von Infecten noch oft bei Bliegen beobachtete.

Es ist fast unnotbig, zu fagen, wie leicht die Fliegen jene Insecten auf einen so bloggestellten Theil des Körpere, wie es die Augenbrauen sind, ablagern konnen. Das beste prophylaktische Mittel mochte darin bestehen, die Augensbrauen, außer allgemeiner Reinlichkeit, in den Sommermonaten Abends und Morgens regelmäßig abzubursten. (Lond.

med. Gaz., Febr. 1844.)

ueber pneumothorax.

Bon Dr. D. M. Bughee.

Eine ausführliche Arbeit über biefen Gegenstand in Lond. med. Gaz., Jan. 1844, fcblieft ber Berfaffer mit folgenben Schluffolgen:

1. Pneumothorax verläuft oft nicht fo fchnell tobts lich, wie es, befondere von den Frangofifchen Pathologen, ans

gegeben worden ift.

2. Die Bersetung ergoffener Fluffigkeiten und gasfors miger Aushauchungen bes Bruftfells mahrend bes Lebens find wenigstens zweifelhafte Urfachen bes pneumothorax.

3. Die Entstehung bes pneumothorax ift bisjett nur bei einer Communication ber pleura mit ber außeren Luft nachgewiesen worden. 4. Die häufigsten Ursa ben bes pneumothorax find pliebiss, Empyem und Lungenbrand; abgesehen von außeren Berletzungen, ist pneumothorax aus anderen Ursaden ungemein felten.

5. Pneumothorax kommt, ale eine Folge ber phthisis, mit einer fibr kleinen Bobbe, ober ohne eine folche, in

ber Lunge vor.

6. Nach ben bisjett gegebenen Berichten kommt pneumothorax haufiger bei Mannern, als bei Frauen, vor, fowie auch die rechte Seite der Bruft haufiger, als die linke; afficirt wird.

7. Dringende Dognoe und große Profitation begleisten nicht nothwendig den Gintritt bes pneumothorax.

8. Pneumothorax fann eintreten, ohne tag irgend ein Symptom genau ben Beitpunct bes Eintrittes bestimmt.

- 9. Tympanitische Resonanz bei der Percussion und Fehlen des Respirationsgeräusches sind nicht pathognomenisch für pneumothorax, da diese physikalischen Zeichen auch ohne denselben, sowie dieser ohne sie, vorkommen kann.
- 10. Pneumothorax wird gewohnlich leicht burch physistalische Zeichen erkannt, aber zuweilen ift felbst mit Bulfe berselben bie Diagnose schwierig und ungewiß.
- 11. Das Fehlen der Somptome, welche gewöhnlich bei'm Eintreten des pneumothorax sich zeigen, und der physikalischen Zeichen, welche denfelben gewöhnlich begleiten, hangt wahrscheinlich von dem Vorbandensenn eines bedeutens den Leidens in der Lunge, von ausgedehnten pleuritischen Aldshassonen, oder von beiden zusammen ab.
- 12. Je größer bie Krankheit ber Lunge und je ausgebehnter bie Abhasionen ber afficirten Seite find, besto meniger ausgesprochen sind matricheinlich die Symptome des Unfalles und besto meniger characteristisch die physikalischen Zeis chen ber Krankheit.

13. Erweiterung ber Seite, Dislocation bes Gergens und Bormartsbrangen ber Leber begleiten nicht nothwendig

den pneumothorax.

14. Wenn die genannten Symptome zugegen sind, so hängen sie wahrscheinlich davon ab, daß die Deffnung in der pleura von tleinem Umfange oder verstopft ist, oder von stussiegem Ergusse; da sie gewöhnlich nicht bei einfachem pneumothorax vorkommen, wenn die Deffnung groß oder frei von theilweiser Verschließung, oder wenn die ergossene Flussiegeit nicht beträchtlich ist.

15. Die Paracentese ist bei'm pneumothorax nicht zu empfehlen, ausgenommen in der Absicht, drangende Symptome, die aus der Ansammlung des Gales hetvorgeben, zu befeitigen, oder den flussigen Ergus, welcher dabei vorkommt,

gu entfernen.

16. Die allgemeine Behandlung des pneumothorax, muß nach den Symptomen, welche ein individueller Fall barbietet, eingerichtet werden; in allen Fallen jedoch und unter allen Umftanden ift vollkommene Rube von großem Nupen.

17. Es ift mabricheinlich, bag bas hingutommen von pneumothorax in einigen Fallen vorgeschrittener phthisis jur Berlangerung bes Lebens beigetragen hat.

18. Es ift fein genugender Grund vorhanden, angus nehmen, daß pneumothorax unheilbar fen.

Untersuchungen und Experimente über bie Gegengifte von Sublimat, Rupfer, Blei und Arfenik.

Bon Boucharbat und Sanbras.

Eine größere Ubhandlung über biefen Gegenstand schlies Ben die Berfasser mit folgenden Resultaten: Uls Gegens gifte konnen angesehen und in der Medicin angewendet werden:

Gegen Sublimat: Ein Mischung aus Bint = und Gisenfeile, ober bas burch Wasserstoff reducirte Eisenpulver, ober bas feuchte Schwefeleisenorphhybrat.

Gegen Kupfer: Gine Mifdung aus Bink und Gifenfeile, Gifen burch Wafferstoff reducirt; Binkfeile, ober Schwefeleisenorobhydrat.

Gegen Blei: Das feuchte Schwefeleisenorphhydrat, Gegen Arfenif: Das feuchte Eisenorphhydrat; das trocine Eisenorphhydrat und das feuchte Schwefeleisenorpdschydrat.

Das zulett angeführte Mittel hat ben überwiegenben Borgug por allen übrigen, daß es die Beschaffenheit aller der vier oben angegebenen Gifte verandert und besondere in folden Kallen anwendbar ift, wo wir feine Beit haben, ausfindig zu maden, welches von jenen Giften genommen wor: den ift. Bas die Weise betrifft, in welcher jene Gegengifte gu reichen find, und die Dofen, in welchen man fie angu= wenden hat, fo ericbeinen die einfachften Mittel ale die be= ften. Das Bint = und Gifenpulver fann in einer Lativerge fuspendirt, ober in einer Dblate verschluckt werben. Das gefnetete Gifenbydratpraparat fann in ber Form einer Gal= lerte, wie man es vom Droquisten erhalt, genommen wers ben. Rach bem Gegenmittel laffe man laues Baffer nache trinfen und figle ben Schlund mit einer Feber, um Erbres chen und die Mustreibung des Biftes zu bewirken. Unftrengungen bei'm Erbrechen verbreiten bas angewendete Gegenmittel ficherer auf der Magenflache.

In Bezug auf die Dosis bewiesen die Experimente, daß 100 Gran Gifen = ober Zinkpulver genügten, um jede schäbliche Wirkung von 15 Gran Grunspan zu verhüten. 15 Drachmen der feuchten Schwefelmasse waren erforderlich, um dieselbe Wirkung bei dersetben Gabe Grunspan hervorzubringen. Um als Gegengift gegen 4½ Gran arsenige Saure zu wirken, waren 15 Drachmen der feuchten Schwes

felmaffe, ober 30 Drachmen bes feuchten Gifenorphhybrate, ober 20 Drachmen bes trodinen Gifenorphhybrate erforberlich.

Was die Zeit betrifft, in welcher die Gegengifte mit Nugen anzuwenden sind, so kann in Bezug auf Grunfpan das Verstrichensen von 40 Minuten nach Verschlucken des Giftes nicht als hinreichender Grund dienen, um das Gesgengift nicht zu reichen; Arfenik dagegen wird schneller ressorbirt.

Demungeachtet follte bas Gegengift boch immer gereicht werben, weil es, wenn auch nicht im Stande, bas bereits Reforbirte zu neutralifiren, boch die weitere Reforption burch Berfebung bes im Magen Buruckgebliebenen verhindert. (Bull. gen. de therap, Oct. 1843.)

Miscellen.

Die Sybrocephaloide Rrantheit wird, nach Mare fhal Sall, in zwei Stadien gu theilen fenn: in bas ber Reis jung und bas bes Torpors. Erfteres zeichnet fich aus burch Reigbarteit, Unruhe, Fieber, rothes Geficht, beiße Saut, befchieus nigten Puts, Muffahren und Wimmern im Schlafe, Flatuleng und beschleunigte Diarrhoe. Bei Fortbauer biefer Reizung, oder bei Unterlaffung ber Unwendung von Reigmitteln tritt das zweite Stas bium ein: bas Geficht wird blag, bie Saut fuhl, verminderte Reigbarteit, Erweiterung und Unbeweglichfeit der Pupillen, lang. fame, feufgende Refpiration, raube Stimme, grune Darmausteerun= gen, falte Ertremitaten, ichmacher, aber frequenter Duis, folgen nach. Rommen Blutentziehungen und ichmachende Mittel bingu, fo ift ber tleine Rrante verloren. Der Grund biefer Rrantheit ift Erfchopfung, meiftens burch Diarrhoe ober Blutungen. Der Buftanb ift bas Gegentheil bes hydrocephalus acutus. Die Diagnofe von diefem wird befonders durch die fuhlen, blaffen Bangen gege: ben, welche bei'm hydrocephalus beiß und gerothet find. Fur bie Gur muß junadift die Function bes Darmes geregelt werben, burch Opiumtinctur, Raltwaffer, Magnesia und Rhabarber; fo. bann muß man bie Rrafte heben, burch Ummonium, Bein unb gute Rahrung. Im Stadium ber Reizung marme Baber, in bem des Torpore Blafenpflafter.

Ueber Nabelblutungen hat Dr. E. Buchner in einer besondern Schrift bemertt, daß sie von den Nadelschnurblutungen zu unterscheiden seinen, und daß ihre Ursache in einer, sich über die Geburt hinaus erstreckenden Reigung des Blutes, seine Bahn nicht zu verlassen, gesucht werden musse. Die vendse Blutung ist dierbei bedenkticher, als die arterielle und ist dier dasselbe Berhältnis anzunehmen, wie bei Blutungen aus den Lungengefäßen. Jur Beshandlung empsicht er zunächst abstringirende Mittel mit Druck, welcher aber schonend auf die Art angewendet werden muß, daß die freie Erweiterung der Brust nicht gehindert werde. Um Zweckmäßigsten wird, wenn diese Mittel erfolglos waren, die Torsion angewendet und nur, wenn diese wegen Retraction der Gefäße unzaussührbar ist, legt man das blutende Gefäß mittelst eines Einsschnitzes bloß und unterbindet es. (De omphalaemorrhagia commentatio academica auctore Dr. C. C. E. Buchner, Monachii 1843.)

Sibliographische Neuigkeiten.

Cours élémentaire de Chimie générale inorganique, théorique et pratique; à l'usage des Universités et écoles industrielles. Par M. Louyet. Bruxelles 1844. 8.

Sulle leggi del movimento della popolazione negli Stati di terrafirma di S. M. il Re di Sardegna. Osservazioni estratte del secondo Volume delle Informazioni publicate dalla Commissione superiore di statistica del Piemonte. Torino 1843. 4. De l'inamovibilité dans le traitement des affections chirurgicales. Par Alex. Boinet. Paris 1844. 8,

Traité de Pathologie cérébrale ou des maladies du cerveau. Nouvelles recherches sur sa structure, ses fonctions, ses altérations et sur leur traitement thérapeutique, moral et hygiénique. Par Scipion Pinel. Paris 1844. 8.

zu dem dreißigsten Bande der Neuen Notizen aus dem Gebiete der Natur = und Beilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen bie Nummern, bie Urabifden bie Geiten.)

U.

Umaurofe, geheilt burch Inoculation bes ichwefelfauren Strychning. DCL. 190. Aneurysma art. popliteae, geheilt burch Compression ber a. cruralis. DCXLIX. 169.

Aphonie, hufterifde, burch falpeterfaures Gilber geheilt. DCXLVII. 144.

Arnica montana, außerlich, DCXLVIII. 160.

Urfenifflecten, ein neues Erfennungemittel berfelben. DCXLVIII. 160.

Arthritis, dronifd:rheumatifde. DCXLV. 105.

Uftronomifde Forfdungen, einige Resultate derfelben. DCLVI. 280.

Athemholen, uber die Theorie ber chemi: ichen Ericheinungen beffelben. DCXLII. 49.

Mugenbrauen, eigenthumliche Affection berf. DCLX. 348.

Muftralien, weftliches, mit Canbftein : Pfeis tern und Sohlen. DCLVII. 293.

Beden, feitliche Abweichung beffelben. DCLX. 343.

Belemniten, an benen noch ein großer Theil ibrer einft weichen Theile erhalten ift. DCLV. 260.

Benebini, Geburt und Befdreibung eines zweileibigen Rinded. ameitopfigen, DGLVII. 299.

Bergmertsgruben unter bem Meere. DGLIX.

Bernard, über ben Dagenfaft und feine Molle bei ber Ernahrung. DCXXXIX. 7.

Bewegungserscheinungen bei ben Sifchen. DCXLII. 54.

Bienen, unbekannt in Bunana. DCLI.

Bleivergiftung, mit Jobkali zu bebanbeln. DCLIX, 336.

Blumen und Fruchte aus Mustralien. DCXLI. 40.

Blutegel, gewohnlichfte Rrantheiten berfelb. DCXLVII. 143.

Blut, pathologische Beschaffenheit beffetben in Rheumatismus und Gicht, DCLVI. 281.

Blut und beffen Bilbung bei Birbelthieren. DCLX. 337.

Boinet, Mer. DCLX, 452.

Bonafont, über pathologische Anatomie ber tuba Eustachii. DCXLVI. 126.

Bonjean, über einen Fall von ergotismus convulsivus. DCLIX. 335.

Boucharbat und Sandras, Untersuchungen und Experimente uber bie Begengifte von Cublimat, Rupfer, Blei und Arfenif. DCLX. 351.

Boubet, über bie Ratur und Behanblung ber gungengangran bei Rinbern. DCLVIII. 313.

Bouiffon, uber bie Farbung bes Chnlus burch Rrapp. DCL V. 263.

Bouffole, galvanometrifde, von Dujarbin. DCXL. 24.

Bons be Loury, uber einen Kall von Un= vermogen, Karben zu unterscheiben. DCXLIX. 165.

Brechweinftein, gegen tetanus traumaticus. DCXL. SO.

Brod ohne Cauerteig. DCXL. 32.

Brown, Fall von tetanus traumaticus, mit Erfolg behandelt burch Unwendung bes Brechweinsteins. DCXL. 30.

Bruftbrufe, Beftimmung berfelben. DCLIX

Bruft, elfenbeinartige Gefdmulfte berfelben. DCXLVI, 123,

Bruftbrufe, fcmerghafte Affection berfelben. DCLII. 216.

C.

Chamaleons . Bunge. DCXLVI. 120. Chopart's Exarticulation bes Kuges, mit Durchschneibung ber Achillesfehne, von Laborie. DCXL. 32.

Chplus, burd Rrapp gefarbt. DCLV. 263.

Girculationsorgane und beren Bilbung bei ben Birbelthieren. DCXLX. 337.

Girropoben, Gefchlechter, Reproductioneor= gane und Entwickelungeart berfelben. DCLI. 193. DCLII. 209

Gifternen, neuangelegte, in Bezug auf Gra haltung bes Regenwaffers. DCXLII. 62. Clima in Frankreich. DCL VII. 289.

Colchicum gegen Gicht. DCLV. 272. Contractur bes Aniegelenfes. DCLII. 223.

Corpus luteum. DCXLI. 38. Croup, eigne Form beffelben als Complis cation von Mafern. DCXL. 26.

Curvatura dorsi, Apparat von Chailly unb Gobier. DCLI. 208.

Cystocele vaginalis. DCXLVIII, 156.

D,

Daguerre's Vervollkommnung feiner Phostographie, DCXLIV, 87.

D'Arcet, über Berberbniß bes Regenwaffees in neuangelegten Gifternen. DCXLII.

Darmverlegung, burch Schlag auf einen Bruchfact. DCXLI. 47.

Darreichungeformeln ber cortex radicis Punicae Granati. DCLII. 224.

Darwin, Ch., über die Structur und Fortpflanzung der Gattung Sagitta. DCXXXIX. 1.

Davies, John, über eine ungewohnliche buftgelent: Berrentung. DCL1 205.

Davy, J., Bemerfungen über die thieris iche Barme. DCL111. 229.

Debrou, über einen Fall von fracqura femoris incompleta bei einem Greife. DCXLIII. 78.

Delirium tremens. DCLI. 203.

Demeaur, über ben Schenkelbruch (hernia cruralis). DCXLI. 43.

Diabetes, Urfachen deff. DCL. 191.

Diarrhoea fibrinosa s. tubularis. DCLVIII. 311.

Diathefie gur Draffaure. DCLV. 266.

Didan, über subcutane Durchschneidung ber zu ben Leiftenbrufen fuhrenden Lymph- gefäße, zur Berhutung ber Bubonen. DCXLIII. 80.

Digitalis, reagirt auf Cyaneisen = Rali. DCLV. 272.

Dislocation des Schenkelkopfes bei coxarthrocace. DCLII. 224.

Doberty, über den brobenden Tob und die nervofen Affectionen bei Reugeborenen. DCXLIII. 71.

Druck, Einfluß auf geologisch : chemische Erscheinungen. DCLVIII. 305. DCL1X. 324.

Dunsmure, Tradjeotomie bei Rrankheiten des Rehlkopfes. DCLVIII. 317.

₾.

Gier bei Frauen und Saugethierweibchen, über ben periodischen Abgang berfelben. DCXL, 17.

Gierftod, Erstirpation eines franken. DCXLVII. 135.

Elektrisches Organ des Bitterrochens. DCLIII. 225.

Elfenbeinartige Gefdmulfte ber Bruft. DCXLVI. 128. Empnem, Beitrage jur Diagnofe beffelben. DCXLII. 57.

Empyem und deffen Behandlung. DCXLII. 61.

Entero-peritonitis, burch große Dofen Opium geheilt. DCXLIX. 173.

Entozoon folliculorum, Bilfon's Beobachs tungen. DCLII. 215.

Entropium und Trichiasis, Urfache und operative Beilmethode berf. DCL. 183.

Entwickelung ber Thiere. DCLIII. 228. Entwickelung bes menschlichen Rorpers, Storungen in berfelben, DCLVIII, 312.

Epitepsie, Behandlung berf. DCXLVIII.

Epilepsie, in Folge eines Stofes auf ben Ropf, mit Erfolg behandelt. DCLIX.

Erbe, Beranderungen in ber Temperatur berfelben. DCXLII. 54.

Grectile Gefdwulft in der Aniekehle abgetragen. DCLIV. 256

Ergotismus convulsivue. DCLIX. 335. Ernahrung, über bas Befen berf. DCXL. 20.

Erstickung aus feltener mechanischer urs fache. DCLV. 265.

Estimos, physische Charactere berfelben. DCXLIII. 65. DCXLIV. 81.

Eustachische Rohre, Structur berfelben. DCLVIII. 312.

Ertafe, epidemifche religiofe in Schweden. DCXLI. 44.

Erstirpation eines massersüchtigen Gierstocks burch ben großen Bauchschnitt, DCXLVII, 135,

წ.

Faferstoff, in Buttersaure umgewandett. DCXLV, 105.

Firniß jum Schuge metafiner Inftrumente. DCL1. 208.

Fi'che, Bewegungeerscheinungen bei benfelb. DCXLII. 54.

Fifche, elastische und unelastische Schwimm: blafen berselben. DCXLIII. 70.

Forget, C., über bie Rrantheiten bes ber-

Fossiles Sfelet eines fleinen Mofdusthieres im Siebengebirge. DCLVI. 282.

Fournet, I., über ben Ginflug bes Drufstes auf die geologisch chemischen Erscheis nungen. DCLVIII. 305. DCLIX. 321.

Fractura femoris incompleta, DCXLIII. 78.

Frankreich's Clima. DCLVII. 239.

Froriep, E. F., uber Lebensversicherung tranter Perfonen. DCXLIV. 87.

Füchse, Sagacitat derselben. DCLV. 264. Fustes, Untersuchungen über bas Clima Frankreich's. DCLVII. 289.

G.

Gannal, über Erhaltung animalischer Cubftanzen. DCLIII. 231.

Garbner, über bie Wirfung bes gelben Liche tes bei Erzengung ber grunen Farbe ber Pflanzen, sowie über die Wirfung bes ins bigofarbenen Lichtes in Betreff ihrer Bewegung nach dem Lichte. DCXLIX. 161. Gastralgie, besondere Form berf. DCLVII.

Gaftralgie, besondere Form derf. DCLVII. 304.

Gastrodynie und ihre Behandlung. DCLIX. 332.

Ban : Luffac, über die Theorie der chemis fchen Erscheinungen des Athemholens. DCXLII. 49.

Gecarcinus, lebender. DCLIV. 248. Gefühl, perschiedenes, der Temperatur in einem und demselben Raume. DCXL. 24.

Gegengifte von Sublimat, Kupfer, Blei und Arfenik. DCLX. 351.

Gelbes Licht, Wirtung beffelben auf bie grune Farbe ber Pflanzen. DCXLIX. 161.

Geologie alter Formationen, durch den jehis gen Meeresgrund erläutert. DCLVI. 273.

Geologisch : demische Erscheinungen, burch Birkung bes Drudes influirt. DCLVIII. 305. DCLIX. 321.

Geschwülfte, franthafte, in welchen Rrebs portommt, DGLI. 201.

Gefdmure am Mutterhalfe wahrend ber Schwangerfchaft. DCLIII. 240.

Geschwulft, erectile, in der Aniekehle, abs getragen. DCLIV, 256.

Gintrac, über Berknöcherung und Obliteration ber Pfortader. DCXLVIII. 151.

Goodfir, S. D. G., über die Geschlechter, Reproductionsorgane und Entwickelungs art ber Cirropoten und über das Maidre und einige neue Arten von Krustenthieren. DCLI. 193. DCLII, 208.

Grantham, J., über Diarrhoen fibrinosa. DCLVIII. 311.

Guano, africanifder. DCLII. 216.

Gunon, über bie unterscheibenden Rennzeichen ber brei Menschenschläge Norbafrica's, des

Arabers, Kabplen unt Mozabiten. DCL. 177.

Ŋ

Saare, chemische Analyse berfelben. DCXLI.

Haematozoon bei Sunden. DCXLV. 106. Sarfneß, R., von dem in der Epoche der Steinfohlenformation herrschenden Elima. DCXLI. 33

partneß, R., über Beranberung in ber Tems peratur ber Erde. DCXLII. 54.

Sarris, B. C., über bie Pflangen, von welchen Myrrhe und Beihrauch gewon, nen wird. DCL. 182.

hatberton, uber ben acuten Rog bei Mens ichen. DCL. 189.

Seath, A. M, über Erstirpation bes Utes rus burch ben Baudichnitt. DCXLVI. 125.

Heptostomum hirudinum. DCXLVII. 186. Sernien, eingeklemmte, eine neue Behands lung bagegen vorgeschlagen. DCLVI. 287. Serz, Krantbeiten besselben. DCLI. 202. Seuschrecken: 3uge. DCLII. 232.

hoden, über Mercur und Jod als Beile mittel ber Sphilis. DCLV. 262.

Sodgtin, uber bie Eigenthumlichteit franthafter Gefchwulfte, in welchen Rrebs vortommt.

hornhaut:Staphniom. DCLIII. 231.

pornfpalte bei Pferben, Berfahren gegen biefelbe. DCLVII. 301.

Suftgelentleiden, klinisch beobachtet. DCXLVI. 119.

Suftgelenfverrentung, ungewöhnliche Art. DCLI. 205.

hughes, b. M., über Pneumothorar. DCLX. 349.

Suiton, Eb., über bas Aneurysma ber Kniekehlen Arterie, burch Compression ber a. cruralis geheilt. DCXLIX. 169. Hydrocele cystica, Beobachtungen über bies. DCXXXIX. 15.

Ondrocephaloid: Rrantheit. DCLX. 352. Hydrocephalus in besenderen Lebensperioden. DCXLIV. 92.

3.

Jacfon, R., Fall von Erflickung in Folge einer mechanischen Ursache. DCLV. 265. James, über Behandlung von Narben nach Berbrennungen. DCXLV. 109.

Incontinentia urinae, burch Kali nitricum geheilt. DCXLV. 112.

Indigofarbenes Licht, beffen Birtung in Betreff ber Bewegung ber Pflanzen nach bem Lichte. DCXLIX 161.

Infusorien in Gebirgemaffen America's. DCXLII. 55.

Infect, vollständig neuropterisches mit Ries men. DCL. 179.

Instrumente gur Unterbindung ber Polypen bes Uterus. DCLVIII. 320.

Job und Mercur als heilmittel ber Epphis lie. DCLV. 267.

Jobert (von Lamballe), anatomische Unters fuchungen über bas electrische Organ bes Bitterrochens. DCLIII. 225.

Jones, B., über Oralfaure: Diathesis. DCLV. 266.

Jones, über bas corpus luteum. DCXLI. 38.

R.

Rennety, über Sphrocephalus in einer besonderen Lebensperiode. DCXLIV. 92.

Rennety, uber bie Prognofe bei'm Char: lad. DCXLI. 39.

Riemen bei einem vollständig neuropterischen Infecte. DCL. 179.

Rind, zweileibiges und zweitopfiges. DCLVII. 299.

Ring, über die physischen Charactere ber Estimos. DCXLIII. 65. DCXLIV. 81.

Rleie burch Sagespane verfalscht. DCXLVII 144.

Rlima wahrend ber Groche ber Steinkohs lenformation. DCXLI. 33.

Rollifer über bie Entwickelung ber Thiere. DCLIII. 228.

Rorpergröße, mittlere in Frankreich. DCXLII. 51.

Roble bei'm Davpfchen Berfuche, Intenfitat bes von ihr ausgegebenen Lichtes. DCLVII. 296

Rorallenthiere bes fußen Baffere. DCXLIII. 71.

Rranzarterien bes herzens, Structurfunce tion und Krankheiten berfelben. DCXLI. 48.

Rrapp den Chylus farbend. DCLV. 263. Rrause, über Empnem und beffen Behands lung. DCXLII. 61.

Rrote, Erbendweise derfelben. DCXLVI.

Rrofobil in America, uber bie Lebensweife beffetben. DCL. 182.

Renptogamen ber behaarten Oberhaut als Urfache ber tinea tondens. DCXLV. 111. Q

garnngotomie bei einem Polypen bes Rehle fopfes. DCXLIV. 96.

Barnnr, Cauterifation beffelben. DCLII. 216.

Barynr, dronische Affectionen besselben haben Tradicotomie veranlagt. DCLIV. 252.

Leach, Jeffe, uber Behandlung bes Umpus tationeftumpfes durch Befpulen mit Bafs fer. DCLII. 222.

Leben, mahricheinliche Dauer beffelben bei Menichen. DCLVII. 295.

Lebensversicherung franter Personen.
DCXLIV. 87.

Leberfleden burch Theer behandelt. DCLVI. 287.

Lebert, über bie mifroffopische Anatomie ber Zuberfeln. DCXLVIII. 151.

Lebert und Prevoft, über bie Bilbung ber Circulationsorgane und bes Blutes bei Wirbelthieren. DCLX. 337.

Lelut, ethnolog. Bestimmung ber mittleren Rorpergroße in Frankreich. DCXLII. 51.

Lemoine, über Behandlung ber Epilepsie. DCXLVIII. 158.

Lendenweh, halbseitiges, mit Seitwarts: frummung. DCLVII. 303.

Licht, gelbes. DCXLIX. 161.

Bicht, intigofarbenes. DCXLIX. 161.

Licht = Intensitat ber Kohle bei'm Davnichen Bersuche. DCLVII. 296.

Linfe, Regeneration berf. DCL. 184.

Little, B. J., über rhachitische Berfrum: mungen. DCLIV. 249.

Luftung bewohnter Raume. DCXXXIX. 7. Luftung bes Efgimmers und beren Ginfluß auf ben Appetit. DCXXXIX. 8.

Luft, Eindringen berf. in eine burchsconittene Bene. DCXLIX. 176.

Lufterneuerung, auf chemischem Wege DCXLIV. 87.

Lufterneuerung burch die Einrichtungen in bem Engl. Parlamentshaufe. DCXLII.

Lungenarterien, Obstructionen berfelben. DCLVII. 297.

Bungengangran bei Rindern, Ratur und Behandlung berfelben. DCLVIII. 313.

Enmphgefaße, Function berf. DCLIV. 241. DCLV. 257.

Lymphgefästrange der Leiftenbrufen, fubcutane Berichneibung berfelben, jur Berhutung ber Bubonen. DCXLIII. 80. M.

Macaris, M., über hysterische Paralyse. DCLIV. 254.

Mac Donnel, Beitrage ju Diagnose bes Empyems. DCXLII. 57.

Magenfaft und feine Rolle bei ber Ernah= rung. DCXXXIX. 7.

Magnetoselectrisches Batterie. DCXLIII. 71. Maidre. DCL. 193.

Malgaigne, über cystocele vaginalis. DCXLVIII. 156.

Manis multiscutata, Lebensweise beffelben DCXLVIII. 152.

Mafern complicirt burd eine eigenthumli, che Form von Croup. DCXL. 26

Mastbarmvorfall. DCXLIII. 77.

Mastoarmvorfall, neue Operation besselben. DCXLVII. 142.

Mano, Th., Gastrodynie und beren Bes handlung. DCLIX. 382.

Mayor, M., über bie feitlichen Abweichun= gen bes Beckens. DGLX. 343.

M'Cormack, über Mastdarmvorfall. DCXLIII. 77.

Meeresgrund, ber jegige, bie geologische Stellung alter Formationen erlauternb. DGLVI. 273.

Menschenschläge Nordafrica's: Rabylen, Uraber und Mozabiten. DCL. 177.

Mercur und Jod als Beilmittel ber Sysphilis. DCLV. 267.

Milg, Unschwellung berselben nach Wechfels fiebern mit China behandelt. DCLIII. 240.

Mohnike nach ben Moluden reisenb. DCXLII. 56.

Morbus coxae. DCLIV. 256.

Mutterforn in Salbenform, gegen veraltete Gefchwure. DCXLIII. 80.

N.

Mabelblutungen. DCLX 352.

Mahrungemittel aus bem Fette eines Epeche tes. DCLV, 264.

Rahrungsmittel, ölhaltige. DCXLVII. 140. Narben nach Berbrennungen. DCXLV. 109. Naffe, über bas Berweilen ber Nahrungs, mittel im Magen. DCXXXIX. 16.

Régrier, S., über Behandlung ber Scropheln mit Wallnufblattern. DCLiX. 329.

Nefrolog: — J. A. v. Scheerer. DCL. 184. — Delgorgie. DCLIV. 248. — Bilberg. DCLIV. 248. — Etienne Geoffrep: Caint: hitaire. DCLVII. 296. Refrotifche Knochenftucke an einem Umpus tationeftumpfe. DCLIX. 836.

Nerven, ganglionformige Umwandlung berf. DCLVII. 304.

Nervus accessorius Willisii, DCXXXIX.
16.

Neugeborene, Tobesarten, von benen fie bes broht find, und nervofe Uffectionen berf. DCXLUI. 71.

Newbold, über die Temperatur von Quels len, Brunnen und Flüssen in Indien und Legypten, sowie der Sees und Tafellans der innerhalb der Wendekreise. DCLV. 261.

Newport, über bas Borhandensenn von Riemen bei einem vollfommen neuropterischen Insect (Pteronarcys regalis). DGL. 179.

Mordafrica's Menschenschläge, Araber, Rasbylen und Mogabiten. DCL. 177.

D.

Dgez, Cauterisation bes larynx mit Sols Lensteinauflosung. DCL11. 215.

Dpium, in großen Dofen, gegen entero - peritonitis. DCXLIX, 173.

Drang : Dutangweibchen, Gection eines folden. DCLVII. 294.

Owen, Rich., Beschreibung gewisser Belemniten, an benen noch ein großer Theil ihrer einst weichen Theile erhalten ift. DCLV. 260.

Dralfaure = Diathefis. DCLV. 266. Ozon. DCXLVII. 136.

P.

Paget, Sam., über Obstructionen ber guns genarterie. DCLVII. 297.

Paralnfe, hufterifche. DCLIV. 254.

Parlamentebaus, Ginrichtung zu Erneuerung ber Luft DCXLII. 55.

Parrish, If., Epilepsie in Folge eines Stofies auf ben Ropf, mit Erfolg behandelt. DCLIX. 344.

Pereira, über olhaltige Nahrungsmittel. DCXLVII. 140.

Pflanzen, von welchen Myrrhe und Beihe rauch gewonnen werben. DCL. 182.

Pfortader, Berknocherung und Obliteration derfelben. DCXLVIII. 157.

Phalangium opilio, Unatomie besselben. DCXLV 97. DCXLVI. 113. DCXLVII. 129. DCXLVIII. 145.

Phillips, Benj., flinifche Beobachtungen über Suftgelenkleiben. DCXLVI. 119.

Phosphorbrei ale Rattengift, Borficht ers heifdenb. DCLVIII. 320.

Photographie, vervollkommnet. DCXLIV. 87.

Picci, E., anatomifche Untersuchungen über bie Bestimmung ber Bruftbrufe. DCLIX. 327.

Pickford, Jam. D., über bas hornhautstas phylom. DCLIII. 231.

Pinel, Scipion. DCLX. 352.

Pneumothorax. DCLX. \$49.

Potassium jodur. gegen tertiare suphilitifche Rronfheiten und Bleifranfheiten.

Pre oft und lebert, über bie Bildung ber Gircufationsorgane und des Blutes bei den Wirbeltbieren. DCLX. 337.

Pteronarcys regalis. DXL. 179.

Sit.

Raciborefi, über ben periobifchen Abgang von Giern bei Frauen und Saugethier : Beibchen. DCXL. 17.

Regenwasser in Cisternen zu bewahren. DCXLII, 62.

Reid, Einrichtung b. englischen Parlaments.
hauses in Bezug auf Erneuerung b. Luft DCXLII. 55.

Reid, über bie Luftung bewohnter Raume. DGXXXIX. 7.

Resection bes Ellbogens und eine neue Mesthode derfelben. DCLVII. 298.

Rhachitische Berkrummungen. DCLlV, 249. Rheumatismus mit Störungen in ber Uterinfunction verbunden. DCXXXXI. 13.

Rhind, B., die geologische Stellung alter Formationen burch die Beschaffenheit bes jesigen Meeresgrundes erlautert. DCLVI. 273.

Riche, eine entero-peritonitis mit mahrs fcheinlicher Perforation bes Darmes burch große Dosen Opium geheilt. DCXLIX. 173.

Rigbn, über eine mit Storungen in ben Uterinfunctionen zusammenhangende Form bes Rheumatismus. DCXXXIX. 13.

Robert, neue Operation bes Mastbarmvorfalles. DCXLVII. 142.

Robinfon, G., über eine eigenthumliche Uffection ber Augenbrauen. DCLX. 348.

Roß, analytische Untersuchung über bas Bessen ber Berbauung und Ernährung.
DCXL. 20.

Nog, acuter, bei Menfchen. DCL. 189. Rufs, über eine femerghafte Uffection ber Bruftbrufe. DCLII 216. S.

Sagitta, Structur und Fortpflanzung biefer Gattung. DCXXXIX. 1.

Sanbsteinpfeiler und Sohlen im nordwestlis chen Auftralien. DCLVII. 298.

Scharlach, Prognose bei bemfelben. DCXLI. 39.

Schenkelbruch (bernia cruralis). DCXLI. 43.

Schwimmblasen, elastische und unelastische, bei ben Fischen, DCXLIII. 70.

Scott, J., neues Staarmesser. DCLVII. 301.

Cropbeln mit Ballnufbiattern behandelt. DCLIX, 329.

Section eines Orang: Dutang: Beibchens. DXLVII, 294.

Sonben über bie epibemische religibse Ertas fe in Schweben 1841 — 1842. DCXLI. 44.

Sonnenstrahlen durch farbige Glafer fallenb, in ihrem Einflusse auf die Begetation und bas Reimen der Pflanzen. DCLX. 321.

Staarmeffer, neues. DCLVII. S01.

Statistische Tabelle ber relativen Sterbliche feit in England nach ben verschiebenen Tobesursachen in ben Jahren 1838, 1839 u. 1840. DCLVI. 284.

Steinkohlenformation, Rlima mahrend ber Epoche berfelben. DCXLI. 33.

Sterblichkeitstabelle nach ben verschiebenen Tobesursachen in England in ben Jahren 1838, 1839 und 1840. DCLVI. 284.

Strictura tracheae. DCL. 192.

Superfotation. DCXLIX. 168.

Syphilis, Mercur und Jod Beilmittel berf. DCLV. 267.

X.

Nalma, 26. F., über Erhaltung ber Bahne. DCXXXIX. 11.

Tartarus stibiatus innerlich bei Entzundungen. DCXL. 32.

Teleosaurus = Schabel aus bem Lias von Boll, DCLIV, 248.

Temperatur von Quellen, Brunnen und Fluffen in Indien und Aegupten, sowie ber See- und Tafeltander in ben Aequinoctiallandern. DCLV, 261.

Temperatur von Merico. DCLX. 344.

Tetanus traumaticus erfolgreich behandelt mit Brechweinstein. DCXL. 30.

Tezcoco : See in Merico. DCXLVI. 119, Theeverfalidungen. DCXLVIII, 160.

Thore, A. M., uber bie Resection bes Ells bogens und eine neue Methobe berfelben. DCLVII. 298.

Ahranenwerkzeuge, febr entwickelt bei'm Beibe. DCXLIX 168.

Tobb, über dronifd : rheumatifde arthritis. DCXLV. 105.

Eracheotomie bei chronischer Uffection bes larynx. DCLIV. 252.

Arompetentafer. DCLIX. 328.

Tuba Eustachii, pathologische Anatomie bers. DCXLVI. 126.

Auberkeln, mitroftopische Anatomie berfelb. DCXLVIII. 151.

Auberkeln senen nicht Ursache ber Phthisis. DCLVI. 288.

Zust, Asfr., Anatomie bes Phalangium opilio. DCXLV. 97. DCXLVI. 113. DCXLVII, 129. DCXLVIII. 145.

u.

Ulceration und Unschwellung bes Barmut= terhalfes. DCXLVI. 127.

Ungefauertes Brob. DCXL. 32.

Unvermogen einiger Menfchen, die Farben gu unterscheiben. DCXLIX. 165.

Upasgiftbaum, lebenbes Eremplar in Conbon. DCLX. 344.

Uterinfunctionen, Storungen in benfelben ale Form von Rheumatism. DCXXXIX.

Uterus, Erstirpation beffelben mittelft bes Bauchschnittes. DCXLVI. 125.

V.

Baricocele, Rabicalcur berfelb. DCLVIII. 815.

Begetation und Caamenkeimung, burch fars bige Sonnenstrahlen influirt. DCLX. 341.

Vena azygos, Abreißung berfelben mit tobtlichem Ausgange. DCXLIII. 80.

Benen des Saamenstranges, Ineinanderrols len derselben als Radicalcur der Baricos cele DCLVIII. 315.

Berbauung, über bas Befen berfelben. DCXL. 20.

Berbrennungenarben, Behandlung berfelben. DCXLV. 109.

Verania Margaritifera, DCLI, 200.

Berfammlung ber Deutschen Naturforscher und Verzte in Bremen. DCXLVIII. 152.

Bergiftungen burch Thierstoffe. DCXLIV. 96.

Berhungern, Proces beffelben. DCXLII. 64.

Berleg, Amaurofe geheilt burch Inoculastion bes fcmefelfauren Struchnins. DCL. 190.

Besico:Baginal.Fisteln. DCXLIX. 176.

Bibal, Rabicalcur ber Baricocele mittelft Ineinanberrollens ber Benen bes Saa: menftranges. DCLVIII. 315.

W.

Barme, thierifche. DCLIII. 229.

Bahnfinn, Erblichfeit beff. DCLI. 203.

Wallace, B. Clay, Ameurose in Folge von Munben. DCLI. 206.

Mallnufblatter gegen Scrophein. DCLIX.

Balme, D. S., Erstirpation eines maffers füchtigen Gierstocks burch ben großen Bauchschnitt. DCXLVII. 135.

Batfon, U., über Tradectomie in Fallen von dronischer Uffection bes larynx. DCLIV. 252.

Beft, über eine eigenthomliche Form von Group als Complication ber Mafern. DCXL. 26.

Wilbe, W. R., über die Ursachen und operativen Seilmethoben bes entropium und ber trichiasis. DCL. 183.

Williams, Dr., über bie pathologischen Zusftante bes Blutes bei Rheumatismus und Gicht. DCLVI, 281.

Willis, R., über bie Function ber Enmphs gefage. DCLIV. 241. DCLV. 257.

Bunden, Mittel zu rascherer Beilung berfel: ben. DCXLII, 64.

Buthfrantheit, Fortpflanzung burch ben Big eines Pferbes. DCXL. 23.

Buthfrankheit, Fortpflanzung berf. burch andere Thiere. DGLI. 208.

3.

3ahne und beren Erhaltung. DCXXXIX.

Jantedeschi, über ben Einfluß ber, burch farbige Glaser fallenden Sonnenstrahlen auf die Begetation der Pflanzen und bas Reimen der Saamen. DCLX. 341.

Bint, fcwefelfaures, jum Ginbalfamiren ans gewendet. DCLVI. 288.

Bitterrochen, electrifches Organ beffelben. DCLIII. 225.

3weitopfiges, zweileibiges Kind. DCLVII. 299,

Bibliographi H. Pier

A.

Audouard, F. M. DCXLV. 112.

В.

Baudelocque, J. L. DCIX. 336. Bermond, DCXL. 32. Bichat. DCLIV. 255. Brachet, J. L. DCXLII. 64. Braguier. DCLV. 271.

C.

Cabanis. DCXLIX. 175.
Cannstadt, C. DCLI. 208.
Chailly, H. DCXLV. 111.
Chapman, E.J. DCXLIV. 95. DCXLVIII.
175.
Civinini, Filip. DCL. 191.
Clendon, J. Ch. DCXLIX. 176.

D.

Dana, J. D. DCXLVII. 143.
Daubrée, A. DCXXXIX. 15.
Delafond, O. DCXLVII. 143.
Devay, F. DCLIV. 256.
Dufton, W. DCLVI. 238.
Dumas. DCLIV. 255.

E.

Etoc-Demazy, G. J. DCXLIII. 80.

F.

Featherstonhaugh, G. W. DCLIII. 239. Fleury, Louis. DCXLVI. 128. Fowler, Rob. DCXLIV. 96. Fownes, G. DCLVIII. 319.

G.

Gaultier de Claubry. DCLVII. 304.
Gehrardt. DCXLII. 63.
Gervais, P. DCLII. 223.
Gray, G. R. DCXLIII. 79.
Griffith, J. W. DCXXXIX. 16.
Grisolle, A. DCLIV. 256.

Hare, S. DCXLIV. 96.
Henle, J. DCXL. 31.
Heusinger, Ch. F. DCXLI. 48.
Hommaire de Hell. DCLVIII. 319.
Hooper, W. J. DCXXXIX. 15.
Hunt, R. DCXLIV. 95.
Huschke, E. DCXLIX. 175.

I.

Jamain, A. DCLVIII. 320. Jameson, Rich. DCLI. 207. Johnston, J. F. DCLIX. 335.

K.

Kenys, T. Lindley. DCXLVII. 144. Koelliker, A. DCXL, 31. DCXLI. 63.

L.

Lamaoult. DCXL. 31.

Lavizzari, L. DCXLVIII. 159.

Lenormand, L. DCLIX. 336.

Louyet. DCLX. 351.

M.

Macreight, D. C. DCLI. 207.

Maddock, A. B. DCLIII. 240.

Maurette. DCLV. 271.

Mellet, F. L. E. DCL. 192.

Mercier, L. A. DCLII. 224.

Metaxa, T. DCXLVIII. 160.

Morton, W. J. T. DCXLVIII. 160.

Mulder, G. J. DCXLV. 111.

Mulsant, E. DCXV. 111.

N.

Neligan, T. M. DCXXXIX. 16. Newman, E. DCLVII. 303.

P.

Pamard. DCLVI. 288. Pidgeon, E. DCLVII. 304. Pierquin de Gembloux. DCXLI. 47. Pointe, J. P. DCLV. 272. Polli, Gio. DCXLIX. 176.

e.

R.

Ramon de Sagra. DCLV. 271.
Rigby, Edw. DCLI. 208.
Robin, Ed. DCXLI. 47.
Rognetta. DCLVIII. 320.
Rollet, N. J. F. DCLV. 272.
Rondard, A. DCXL. 32.
Rowe, Dr. DCLIII. 240.

S.

Seller, Will. DCXLVII. 144.
Senac. DCLII. 224.
Société géologique. DCLIII. 239.
Soubiran, E. DCLII. 223.
Spratt, Geo. DCXLVI. 128.
Staring, W. C. H. DCXLVII. 143.

Т.

Tanchou, S. DCXLIII. 80.
Tarsitani, D. DCL. 192.
Thibert, Fel. DCL.VII. 304.
Thorpe, C. DCXLVII. 127.
Travanet. DCLVII. 287.

V.

Vacherie, de la, DCXLII. 64. Vrolik, W. DCXLIII. 79.

W.

Walne, D. H. DCXLI. 48. Westendorp, G. D. DCL. 191.

Z.

Zantedesco, Franc. DCXLVI. 128.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt

von

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergischen Krone und bes Großherzogl. S. Beimar. Falfen : Orbens Ritter, ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. S. S. Ober : Medicinalrathe ju Weimar;

Director der Königl. Preuß. Academie gemeinnüßiger Wissenschaften zu Ersurt; der Kaiserl. Leopoldinisch: Carolinischen Academie der Natursorscher zu Moskwa, der Gesellschaft natursorschender Freunde zu Berlin, der Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, der physicalisch: medicinischen Societât zu Erlangen, der mineralogischen Gesellschaft zu Ina, der Niederrheinischen Gesellschaft der physischen und medicinischen Wissenschaften, des landwirthschaftlichen Bereins im Königreiche Würtemberg, der Societât d'Agriculture, Sciences et Arts du Département du Bas-Rhin, der natursorschenden Gesellschaft zu Leipzig, der Senkenzbergischen natursorschenden. Gesellschaft zu Frankfurt am Main, der Societas physico-medica zu Braunschweig, der Medical Society zu Philadelphia, des Apotheker: Bereins sür vankfurt am Main, der Societas physico-medica zu Braunschweig, der Medical Society zu Philadelphia, des Apotheker: Bereins für das nördliche Deutschland, des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in Preußen, des Bereins für Blumistit und Gartenbau in Weimar, der Gesellschaft zur Keförderung der gesammten Naturvissenschaft in Marburg, der Schlessischen Gesellschaft zur Geschlich ges

u n b

Dr. Robert froriep,

bes rothen Abler Drbens vierter Claffe Ritter,

Ronigl. Preußischem Mebicinalrathe und Mitgliebe ber miffenschaftlichen Deputation fur bas Mebicinalwesen im Ministerium ber Geiftlichen : Unterrichte und Mebicinal Ungelegenheiten;

Professor an der Friedrich: Wilhelms: Universität, Prosector an der Charité-Heilanstalt, Lehrer der Anatomie an der Academie der Kunste, Mitgliede der Königl. Ober: Eraminations: Commission, practischem Arzte und Bundarzte in Berlin; Mitgliede und Correspondenten der Königlichen Academie gemeinnübiger Wissenschaften zu Ersurt, der Academie royale de Médecine zu Paris, der Hustaldichen medicinischen chirurgischen Gesellschaft, des Vereins für Heilfunde in Preußen, der Gesellschaft für Natur: und Heilkunde zu Berlin, der Gesellschaft für Erdunde zu Berlin, der Gesellschaft für Erdunde zu Berlin, der Venska Läkare-Sällskapet zu Godholm, der Societas physico-medica zu Moskau, der K. K. Gesellschaft der Aerzte in Wien, des drztlichen Vereins zu Hamburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Neus Orleans und des Deutschen Vereins für Heilwissenschaft zu Berlin; Ehren=Mitgliede des Vereins Großkerzogl. Badischer Medicinal: Beamten für die Besorderung der Staats: Arzneikunde, des Apotheker: Vereins im nördlichen Deutschland und tes naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes.

Einundbreißigster Band,

zwei und zwanzig Stucke (Nro. 661 bis 682), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umschlag und Register enthaltend.

Juli bis September 1844.

Column Co

The state of the s

Chill in which a president res

rechter the constant of the contract parties and

each many clopy. Leaveling are againer dass

· 自己的 · 自己的 · 自己 · 自己

Line Aller

John Same

dif bis Ceptemire

19.34 3.8 0 A.D.

4-4-8-1

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Obere Medicinalrathe Grortep ju Weimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Grortep ju Beelin.

No. 661.

(Mr. 1. des XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Landes : Industric : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, ron 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 AV, bes einzelnen Stuckes 3 ggr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggr.

Maturkunde.

Neue Unwendung des restectirenden Prisma's. Bon Abam Barben, Dr. M.

(Dierzu Figur 31. auf ber mit biefer nummer ausaegebenen Tafel.)

Ich bringe hiermit eine bisher noch nicht zur Unwenbung gekommene Methode zur Kenninis des Publicums, um bunkle Rohren, welche nach Sohlungen des menschlichen Korpers streichen, mittelst des von Prismen zurückgestrahlten Lichts zu erhellen und zu untersuchen.

In Betreff des dazu dienenden Instrumentes machte ich vergangene Woche der Königl. Schottischen Gesellschaft der Kunfte eine Mittheilung; allein ich wunsche meine Ersfindung so bald, als möglich, auch dem ärztlichen Publicum bekannt zu machen, da dieselbe, meiner Unsicht nach, bei der Behandlung vieler Krankbeiten, welche einen verborgenen Sit haben, von großem Nugen seyn kann, was denn auch bereits in Edinburg durch die Erfahrung hinlanglich festges stellt ist.

Ich habe, gleich vielen meiner Collegen, gar häufig die Unvollständigkeit ber Mittel gefühlt, die bem Urate gu Bebote stehen, wenn es sich darum handelt, die Beschaffenheit von Leiden zu unterfuchen, welche einen verborgenen Git der fraglichen Urt haben, wie fie in der Praxis fo häufig vorkommen. Borguglich murbe ich burch einen Fall, ben ich im lettverwichenen November zu behandeln hatte, auf Diefe Unvollkommenbeit bingewiesen, und ich bestrebte mich daber, berfelben nach Moglichkeit abzuhelfen. Ich hatte eine thronische Rrantheit des Dhres vor mir, meldhe von eis nem Ausfluffe, fowie von bedeutender Schwerhorigkeit, begleitet mar und bereits feit brei Jahren bestand. Meine Absicht mar zuerft barauf gerichtet, ein nur auf biefes Drgan berechnetes Instrument zu erfinden; allein ich fand bald, daß bas Princip, auf welches ich verfiel, einer meit größeren Musbehnung fahig fen und fich zur Untersuchung von Rrankbeiten eigne, die einen noch viel tieferen und verborgeneren Sit haben, und die man bisjest noch nie am lebenden Rorper burd) unmittelbare Beschauung hatte untersuchen tonnen.

Das zu biefem 3mede von mir angewandte Mittel bestand in ber Beleuchtung burch bie Strahlen vollständig No. 1761. — 661.

zurückwerfende Prismen von Flintylas, und um den Lefern einen deutlichen Begriff davon zu geden, habe ich daffelbe durch Abbildungen erläutert.

Die Enge und Krumme des außern Gehörganges, sowie die Haare, mit welchen er gewöhnlich bewachsen iff, treten bekanntlich der genauen Besichtigung seines tieferen Berlauses als natürliche Hindernisse entgegen. Mit Hulfe bes speculum lassen sich, bei der beweglichen Beschaffenheit der knorpeligen Portlon der Röhre, diese Schwierigkeiten ins beß leicht besiegen. Allein der übrige Theil des Canals wird auf diese Weise nicht hinreichend beseuchtet, daher der Arzt die wahre Beschaffenheit der Membran der Trommelshöhle nicht mit genügender Sicherheit erkennen kann, um sich von der Beschaffenheit oder Heilbarkeit der Krankheit zu überzeugen, oder auch nur zu bestimmen, od Einsprihungen ohne Gesahr vorgenommen werden können.

Che ich die zur Erfüllung dieses Zweckes als vollkoms men ausreichend befundene Beleuchtungsmethode befdreibe. will ich bemerken, bag, meiner Erfahrung gufolge, dronifche Rrantheiten des außeren Dhres in großerem ober geringern Grade mit unnaturlicher Berengerung bes Gehorganges, mes gen franthafter Berbidung feiner Bandungen, complicit find, und da diefer Umftand dem Gindringen ber Tone ein phylifches Sinderniffe in den Weg legt, fo muffen alle auf Wiederherstellung des Gehors abzielenden Mittel, welche nicht auf Burudfuhrung bes Geborganges ju feiner norma= len Beschaffenbeit berechnet find, verhaltnismäßig unwirkfam Das hier empfohlene Inftrument hat baber bie Ginrichtung erhalten, bag es nicht nur ben verschiebenen Entwickelungestufen bes Gebororgans, nach Jugend ober Alter, angepaßt weiben fann, fondern auch eine Ungahl ftufenmeife ftarter merbenber Musmeiter bietet, melche gur Befeitigung ber Strictur bienen follen, und beren Befchaffenheit fich auf baffelbe Princip grundet, welches man bei der Behandlung von bergleichen Arankheiten an andern Ror= pertheilen anmenbet.

Das auf unserer Tafel Figur 31. abgebildete Instrusment besteht aus einem geraden Schaft, a a, welcher 5 Boll lang ist und sich in einen Ring, b, von \(\frac{1}{2}\) Boll Durchs

1

meffer im Lichten enbigt, welcher Ring an feiner innern Seite mit Mutterschraubengangen verfeben ift. In Diefe Mutterfchraube laffen fich vier gerade Rohrchen von 4, 3, 2 und 1 Linie Durchmeffer im Lichten, fowie auch ein trichs terformiges Rohrchen, d, einschrauben, welches gur vorläufigen Untersuchung, fowie gur Befeitigung alles angehauften Dhrenfchmalges, welches das Eindringen bes Lichts verhinbern murbe, endlich jur Ginfuhrung von Inftrumenten und anderen ortlichen Mitteln dient. Bon der Mitte des gera: ben Griffes erhebt fich ein Bogen, e, der fich mittelft eines Bapfengelenkes, f, gegen die andere Geite des Griffs bin wenden lagt. Diefer Bogen oder frumme Urm bildet das Stativ fur bas aufrechtstebenbe flintglaferne Prisma, g, welches fich mit ber Deffnung des angeschraubten Robrchens in gleicher Bobe befindet. Das Prisma ftedt in einer metallenen Buchfe und lagt fich burch Beruhrung mit bem Ringer um feine Uchfe breben, ober mittelft einer fleinen Druckschraube, h, in jeder beliebigen Lage feststellen. Auf Diefe Beife ift bas Inftrument jum Gebrauche fertig. Das Rohrden wird in bas zu untersuchende Dhr eingeführt, nachbem man ben Patienten in eine gunftige Stellung gum Lichte hat niedersigen laffen. Der Chirurg begiebt fich gur Seite bes Patienten in eine bequeme Stellung, breht bie eine Flache bes Prisma gegen bas Licht und baffelbe bann fo meit um feine Uchfe, bis das Spectrum in den Grund bes Rohrchens und auf die ju untersuchende Dberflache fallt. Wenn man fich durch einige Uebung mit ben Begiebungen bes Spectrums und bes Drgans vertraut gemacht hat, fo macht die gehörige Stellung des Inftrumentes febr wenig Schwierigkeit, und fobald man fie ju Bege gebracht hat, ift auch ber Begenftand vollitandig beleuchtet, und zwar um fo greller, je mehr Licht auf bas Prisma einfallt.

Die Theorie diefes Inftrumentes beruht auf der Reflerion ber fammtlichen Strahlen. Das Licht mirb von der einen Seitenflache des Prisma aufgefangen, von der gweiten guruckgeftrabit und aus der britten gegen bas Db= ject geworfen, wie burch die punctirten Linien, xyz, angebeutet ift, fo bag man burch bas Prisma hindurchfeben Die Beleuchtung ift nicht unnaturlich oder blenbend; daber ber Gegenstand in feiner wirklichen Farbung erscheint und man die mabre Form der Rrantheit erkennt. Die Bor: guge Diefer einfachen Beleuchtung werden von practischen Mergten vollkommen gewurdigt werden, und nach vielfachen Bersuchen bin ich überzeugt, daß sich durch Concentrirung des Lichts mittelft Linfen ober Sohlfpiegeln, fatt durch bas Prisma, bas bier in Rede ftebende Inftrument in feiner Weise vervollkommnen laffe, obwohl jene fich in manchen Fallen, wo fich eine vorzuglich frarte Beleuchtung nothig

macht, nebenbei ale nublich bemabren durften.

Wenn man trankhafte Theile durch das Prisma bes leuchtet, so erspart man sich alle die Weitläuftigkeiten, die vom Gebrauche eines restectirenden Spiegels, dessen Krumsmung dem Abstande des zu betrachtenden Gegenstandes vom Spiegel jedesmal genau angepaßt werden muß, weil der Gegenstand sonst undeutlich und verzerrt sich darstellen wurse, unzertrennlich sind. Auch unterliegt das von mit ers

fundene Verfahren nicht ben mehrfachen Ginwurfen, welche mehrere ju bemfelben 3mede in Borichlag gebrachte Borrich= tungen treffen, welche von ausgezeichneten Chirurgen empfohten worden find. Begen ber bequemen Richtung bes Lichts bei der Beleuchtung durch das Prisma, fann daffelbe nicht durch den Schatten bes Beobachters abgeschnitten werden, wie bieß bei jedem gerade hinter ihm einfallenden birecten Lichte ber Fall fenn murde, melder Rachtheil fogar bann ftattfindet, wenn Sonnenlicht angewandt wird; und wenn eine Lampe oder Linfe zwischen das Auge und den zu betrachtenden Gegenstand gebracht wird, fo verandert nicht nur die blenbende Beleuchtung das characteriftische Unfeben deffelben, fondern ein folder Apparat muß auch, wenn er gur Leitung irgend einer dirurgischen Operation dienen foll, gerabe in eine folde Lage gebracht merben, daß er bei ber Befeitigung eines fremden Korpers oder andern Manipulationen fehr im Wege ift. Durch dieses, seiner Construction nach, der tiefen Lage erkrankter Theile in Sohlungen febr angemeffene Instrument wird man ben Bortheil erreichen, weit ungenirter operiren ju fonnen.

Auch bei Rrantheitefallen am uterus ber Frauen ift es fur die Patientinnen gewiß ein moralischer Bortheil, daß man die Theile genau untersuchen kann, ohne daß jene wiffen, daß lettere beleuchtet sind, so daß die Schamhaftigkeit weniger beleibigt wirb.

Ferner habe ich mich burch verschiedenartige Berfuche überzeugt, daß man mittelst eines, in das Anie eines gebo= genen Rohrchens eingefesten und burch ein zweites, in ber bereits angegebenen Beife beleuchteten, vollständig reflectiren: den Prisma's Gegenstande genau feben tann, die wegen ib= rer Lage durchaus nicht in gerader Richtung betrachtet merben konnen; g. B., die Deffnung ber Guftachifden Robre, der glottis, in der Reble ftedengebliebene fremde Rorper ic. Beispielsweise kann ich anführen, daß ich mittelft einer einfachen Borrichtung, welche aus zwei Rohren beftant, von denen jede 1 Fuß lang und 1 Boll im Lichten ftark und in die an ihrer rechtwinkeligen Bereinigungestelle ein rechtwinkeliges Prisma eingesett mar, im Stande mar, Die genauesten colorirten Abbildungen gur Anatomie erfrankter Mugen anzufertigen, indem ich durch die beschriebene Borrich: tung bas Bilb bes am andern Ende bes Instrumentes befindlichen Gegenstandes fo deutlich und fcharf erhielt, ale ob er frei an ber Conne gelegen hatte.

Ich hoffte diesem Artiket die Abbildung eines Instrumentes beifügen zu können, welches ich gegenwärtig, behufs ber Untersuchung der Rehlgegend, anfertigen lasse, welches indes, trot mehrmaliger Abanderungen, seinem Zwecke noch nicht vollständig entspricht, weshalb ich diese Mittheilung noch verschiebe. Uebrigens läßt sich eine krankhaft veränzberte Oberstäche genau betrachten, wenn sie am Ende einer 12 Zoll langen und & Zoll weiten geraden Röhte liegt, und ich hege die zuversichtliche Hoffnung, daß sich innerhalb dieser Entsernung mittelst dieses Verfahrens eine zuverlässigere Behandlung tiesliegender Stricturen und Krankheiten des Mastdarms, sowie der Harnorgane, werde erreichen lassen. Daß biese lestere Erwartung nicht aus der Luft gegriffen

ift, tagt fich aus bem Umftande abnehmen, daß bie gerade Rohre bes heurteloup'ichen Steinzertrummerers einen Durchmeffer von & Boll besit. (London Medical Gazette, May 1844.)

Ueber die in den alteren Gebirgsarten vorhande= nen Subfistenzmittel fur lebende Beschopfe

bielt Professor Daubenn am 31. Mai b. J. eine Borles fung vor ber Royal Institution, in der er juvorderft bes mertte, es mochte, ba gerabe an jenem Tage eine Monde finsterniß stattfinde, nicht unpaffend fenn, uber die vermuthe lide Structur und Befchaffenheit jenes Trabanten mit Begiehung auf ben Gegenstand feines Bortrage Giniges gu ermabnen. Wenn man annimmt, ein Menfch betrate bie Dberflache bes Mondes und finde diefelbe in bemjenigen Buftande, welchen die Uftronomen jenem himmeletorper gue fchreiben, namlich ohne Baffer und Utmofphare, voller trich: terformiger Berge ober Rrater von Bulfanen, aus benen Raud, Bafferdampt und ichabliche Gafe emporfteigen: mur= be er ba nicht eber annehmen, bag ber Mond jenen vers berblichen Algentien gang anbeimgefallen fen, ale bag er fur den Aufenthalt lebender Wefen vorbereitet werde? Dennoch fprechen bie Ergebniffe ber Geologie bafur, bag bie Erbe fich einst in bemfelben Buftande befunden habe, in dem fich ber Mond gegenwartig befindet, und nach den Erscheinungen, welche biefelbe gegenwartig barbietet, burfen mir ichliegen, daß auf ihr einft ein Buftand ber Dinge geherricht habe, mit welchem zwar fein. Leben irgend einer Art verträglich mar, der indeg die Erde gur Aufnahme von lebenden Des fen vorbereitete und diefelbe fur folche Defen, die, mie der Menfch, mit Gefuhl fur bas Erbabene und Schone begabt find, ju einem angenehmeren Aufenthalte ju machen, bes rednit mar.

Der Professor machte nun auf die Bortehrungen auf= merkfam, welche in jenem vorbereitenden Stadium unferer Erbe jum Beften ber funftigen lebenden Bewohner getroffen Jene Ingredienzien der Erdrinde, welche morben fenen. in'sbesontere gum Rus und Frommen der lebenden Befon bestimmt zu fenn fcbeinen, laffen fich in folde eintheilen. welche fpeciell jum Beften bes Menfchen, und in folde, melde jum Beften ber Pflangen und Thiere im Allgemeinen Dienen follten. Die erftere, meift mehr ober meniger giftige, Claffe fommt in Abern vor , bie mehrentheils in ben altern Gebirgearten vorhanden und gleichfam vor dem Auftreten lebender Befen dabin verftedt morden find, g. B., Rupfer, Binn, Blei. Quecffilber und andere Metalle; tie lettere Claffe bagegen ift mehr allgemein burch die gange Erbrinde verbreitet, obwohl meift in fleinern Quantitaten beifammen. Dabin geboren bie firen Alfalien, welche in allem felbfrath: artigen und andern Geffein vulkanischen Urfprunge eriftiren und fich burch bie Einwirkung von Luft und Waffer nach und nach, fomie es bas Bedurfnig der lebenden Befen erbeifcht, aus denfelben beraustofen; mabrend fie, menn fie in einem aufloslichern Buftanbe, g. B., in erdigen Stoffen, porhanden gemefen maren, langft in die Gee gefpult morden maren, bevor fie ben organischen Befen batten ju Gute

tommen tonnen. Ein anderer mefentlicher Beftandtheil in der Structur ter Thiere ift die Phosphorfaure, welche fich, wegen ber Leichtigkeit, mit ber fie ihre Gigenschaften verans bert, megen des Characters ibrer Arpftallifation und (bei ber phosphorfauren Anochenerde) wegen ber Berbindung bes Doppelfalzes bibafifchen Galges) mit bem Tripelfalze (triba. fifchen Galge) gut gleichen Theilen, weghalb biefe gegenfeitig ihrer Tendeng gum Renftallifiren entgegenarbeiten und fich der garten Tertur ber thierifchen Fafer leichter anschmiegen tonnen, gang vorzuglich zu einem Bestandtheile lebender Dr= ganismen eignet. Run fragt es fich aber, woher Thiere und Pflangen biefes nothwendige Ingrediens erlangen? Pro= feffor Daubenn und andere Forfcher haben fein gertheilte Spuren davon in vielen fecundaren Gebirgbarten entbedt; ba biefe aber von altern Gebirgsarten herruhren, fo hat man anzunehmen, daß es auch in biefen vorhanden fenn muffe. Run ift und wenigstens ein Fall bekannt, in mel= chem diese Gubftang in betrachtlicher Menge in einer Bebirgeart vorfommt, welche, foviel mir bisjest beurtheilen tonnen, vor der Erifteng des Thierlebens da mar. Dieß ift ber Schiefer von Eftremaburg in Spanien *), mo man bei'm Dorfe Logrofan dieß Material in Menge findet. Profeffor Daubenn hat den Drt vor einem Jahre befucht und gefunden, dag der phosphorsaure Ralf dort eine, meift 10 Fuß machtige Schicht bilbet, Die fich etwa zwei englische Meilen weit langs ber Dberflache hinzieht und auch einen bedeutenden Procentgehalt von fluffaurem Rait enthalt. melder, ben Untersuchungen bes Berfaffers zufolge, fich in fast allen frischen und fossilen Anochen findet, so daß die Ratur biefe Gubftang als eines ber gu ben Anochenfteleten ber Thiere nothwendigen Materialien aufgespeichert ju bas ben icheint. Uebrigens icheinen auch Bott brungen getroffen worden zu fenn, daß es den lebenden Geschopfen ebensomenia an den ihnen nothigen fluchtigen Ingredienzien fehle. Mus ber Ungiehungefraft, welche alle rorofen und faubformigen Rerper gegen die Gafe ausüben, erklart fich die Urt und Beife, wie die lettern mit den fecernirenden Dberflachen ber Pflangen in Berührung gebracht werden; allein man barf nicht vergeffen, daß von den vier Grundfloffen, aus benen die Rorpertheile besteben, die fich burch Sipe verfluch. tigen laffen, ber Sauerftoff allein birect abforbirt werben faun. Bon ben brei anderen muß ber Bafferfioff in Form von Baffer, ber Stidftoff in der ven Ummenium und der Roblenftoff in der von Roblenfaure bargeboten merben. Run fcbeint es bie Bestimmung ber Bulcane gemefen gu fenn, die zwei lettern Stoffe in genugender Quantitat gur Speisung der lebenden Wefen ju liefern; benn fowohl Um= monium, ale Roblenfaure, werben aus ben Rratern in uns gebeuren Quantitaten ausgetrieben, in welcher Begiebung Professor Daubern auf den Besuv und andere feuerspeis ente Berge, fowie beren Umgebungen, binwies. Die Er: zeugung bes Ummoniums im Innern bet Erbe laft fich, feiner Unficht nach, nach ber von ihm fcon vor langerer Beit angenommenen Theorie ber Bultane erflaren, welche

^{*)} Phoepherit femmt in Mahren zc. felbft im Granit vor.

fich auf bie grofe Entbedung Gir b. Davn's grundet, daß die Erden und Alkalien metallische Bafen befiten. Wenn man zugesteht, bag bie Gubftangen, bie wir in Geftalt von Laven und andern ausgeworfenen Maffen aus den Bul= fanen tommen feben, fich im Sanern ber Erbe gang, ober theilmeife im unorydirten Buftande befinden, und daß erft Geemaffer und bann Luft durch Spalten und Rlufte allmas lig ju ihnen hinabbringen, fo laffen fich alle nachfolgenden Erfcheinungen ohne Schwierigkeit erklaren, namlich die aus Berorbentliche Dige, bas Entweichen von Galgfaure, Die reich: liche Ablagerung von Schwefel, die gewaltige Menge von Rohlenfaure, die aus dem Innern der Erde hervortommt, und endlich bie Salze, welche Ummonium enthalten. Denn wenn fich burch die Berfetung bes Baffers, in Folge feines Bufammentreffens mit ben alkalifden Metallen, Bafferftoff entband und biefer unter fartem Drude mit Stichftoff in Berührung trat, fo mußte fich, allem Unfcheine nach. Ummonium bilben. Go find benn - jene gerftorenden Rrafte, welche auf den erften Blid allem Leben feindlich entgegen: treten, gerade bas Mittel, um diejenigen Materialien gu erzeugen, aus benen alle organischen Wefen gebilbet find. Allein obwohl auf diefe Weife fur das Borbandenfenn dies fer Materialien geforgt ift, fo folgt baraus noch nicht, daß ber Menich fich nicht zu bestreben brauche, noch größere Quantitaten bavon beiguschaffen, ale die Ratur beren fertia geliefert hat. Im Begentheile befteht feine Mufgabe barin, mit biefen Sulfequellen hauszuhalten und fie auf bie beftmogliche Beife zu verwenden. Indem fich Professor Daubenn auf die neueste Schrift Liebig's bezog, fprach er fich dabin aus, diefer beruhmte Chemiter tonne unmöglich Die Abficht gehabt haben, der Erhaltung der fluchtigen Ingrediengen der Dunger- und Composthaufen entgegengutreten, mabrend er die Bichtigkeit ber festen Bestandtheile vorzuge: weise hervorgehoben habe. Allerdings geht Richts verloren; benn die Ercremente, welche in bas Meer geführt werden, vermehren die Ueppigkeit ber bortigen Begetation, welche ciner großen Menge von Seethieren Rahrung liefert, von benen fich wieder Baffervogel nahren, die die Dungftoffe, welche vorher auf den Meeresgrund geschwemmt worden maren, wieder auf's Trodine bringen, wo fie fich, j. B ..

auf den Infeln bes stillen Oceans, als Guano anhäusen; und so holt sich England aus den fernsten Theilen der Erde die Düngstoffe zuruck, welche es, wegen der sehlerhaften Einrichtungen in seinen großen Städten, fortwährend an das Meer verliert. Dieß ist jedoch ein sehr weitläustiges Verssahren, und das wahre Geheimniß jeder rationellen Landwirthschaft besteht darin, die und zu Gedote stehenden Mitztel auf dem kurzestmöglichen Wege so zur Unwendung zu bringen, daß wir für unsern Auswand an Mühe und Kossten genügend belohnt werden

Miscellen.

Ueber bie Gattung Sarcophyte wurde am 4. Juni ber Linnean Society zu Condon eine Abbandlung von herrn Griffith, aus Indien, verlesen. Die Beschreibung war nach einem getrodneten Eremplare abgefaßt, welches ber Berfaffer von herrn harven erhalten hatte. Die Pflange hat nicht einen fun= giformen Character und hat Uebermaag von rothfarbender Gubftang. Endlicher hatte fruber biefe Gattung befchrieben; der Berfasser hat die, von Endlicher beschriebene, uber die pollentragenden Maffen weggebenbe Membran nicht gefeben; die Untbere tam berjenigen ber Rafflesia naber, ale ber ber Balanophora, war aber ber von Rhizophora noch mehr abntich. Die Structur bes Dvariums zeigt mehre Unomalien. Im Bangen find die Bermandtichaften diefer Gattung febr zweifelhaft. Bindlen hatte fie gu den Cytineae, Endlicher zu ben Cynomoriaceae und gu ben Baladophoreae gerechnet; aber fie unterfchied fich febr von ihnen, und ihre Schmarogernatur allein fonnte eine folde Stellung nicht rechtfertigen. Der Berfaffer glaubt, daß die Maffe der Uffinitaten in der Pflange auf Urticaceae hinmeife.

ueber die, in Pflangengellen enthaltenen Rry: ftalle hat herr E. Quefett ber Microscopical Society einige Bemerkungen mitgetheilt. Er giebt an: "baf in den meiften Fal: len die Stellung Diefer Rorper ungewiß ift, aber in einigen Gals len, wie in ben Bellen der Saamenhulle der Ulme, find bie Rryftalle in allen Gremplaren regelmäßig geftellt und icheinen nur an ben Banben berjenigen Bellen festzuhängen, welche einander in ber horizontalen Gloche berühren. Ueber ben angeblichen Rugen diefer Rorper in dem vegetabilifchen Reiche theilt herr Quefett die Unficht bes Professor Bailen (zu West Point im Staate Meu : Yort), daß biefe Rorper bagu beitrugen, burch bas Berfallen der Pflange und der vegetabilifchen Gubftangen, Gubftan. gen fur ben Unterhalt funftiger Pflangen gu liefern. Die außerorbentliche Quantitat (oft 80 Procent in ber getrochneten Pflange) und ihre Zusammensegung, oratsaurer Kalk, scheint in den meis ften Fallen geeignet, burch bie Berfegung bes Draffalges in Roble und Sauerftoff, gwei wichtige Glemente ber Pflangenftructur gu liefern".

heilkunde.

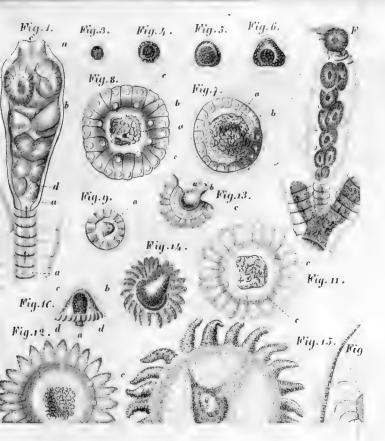
Spontane Blutstillung bei Berreißung einer großen Arterie.

Bon Dr. John Soufton.

(hierzu die Figur 22, auf ber mit biefer nummer ausgegeb, Safel.)

Simon Mhite, breiunddreißig Jahre alt, wurde in das Dubliner Stadtspital aufgenommen, nachdem ihm der rechte Oberarm an der Insertionsstelle des m. deltoideus vom Korper abgerissen worden war. Bon den Treibriemen einer Muhle erfaßt, war er von benselben in die Hohe gehoben worden, der Urm wurde vom Korper getrennt und siel mit ihm auf einen Hausen Hafer in geringer Entfernung. Er lag eine kurze Zeit bewußtlos, stand aber bald wieder

auf und stieg brei Sprossen einer Leiter hinunter, ohne zu wissen, wie er angab, daß er seinen Arm verloren hatte — so ploßlich geschah die Berlegung, und sowenig litt er in Kolge des Gliedabreißens. Er wurde dann schwach und übel und nach ungefähr einer halben Stunde in das Spital gebracht. Der Puls war klein und unregelmäßig, er sah blaß und erschreckt aus und klagte über Druck auf dem Herzen, war aber sonst so wohl, daß er die Treppen zu dem Krankensaale ohne Unterstützung hinaussteigen wollte. In's Bett gebracht, wurde er von Frost befallen, wenn auch ohne irgend eine bemerkbare Abnahme der normalen Wärme des Körpers. Das Athmen war etwas beschleunigt; da aber seine Freunde angaben, daß er schon früher an der Brust



effer bes Gefaßes Beichnung. Figur r Große in einem efe Umftanbe:

achter Langespalt, be zu zeigen.
at, welche unten b darbieten.
über die anderen und von klump.

id ber burch bie und ein Blutcoa.

ffe ber an ben : angestellten Erverwundeter Urtezu machen, lassen bie Erscheinungen jen am menschlis im Bau ber Ge6 Blutes und in en und Schlussen, it Recht gezogen

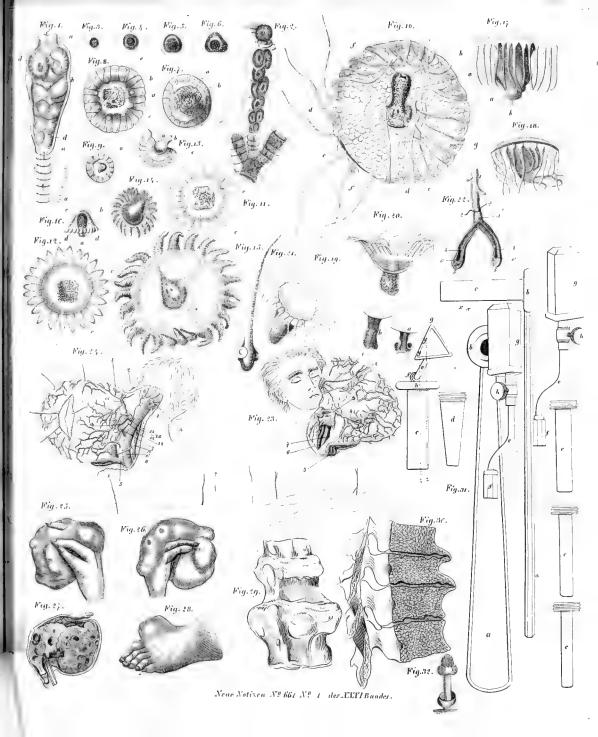
nbes Beifpiel von e burch ben Gine felbe tritt, wie fich :iffen nicht bluten. sfähigkeit binaus ftifche innere und Quere gespalten. att, fondern eine ließ fich vermoge eden, wodurch fie ileich einer Ganb: einung fielen die Bellhaut, nach eis rflebt, über bie itinuirliche Maffe effen des Blutes. e eingetreten fenn n vorn gefchloffes be, blautiche Uns bie bei'm erften ng enthielt, wie

und zeigte burch fein Unfchwellen und Pulficen bei jedem Berzichtage, daß er noch in unmittelbarer Berbindung mit

bem Inneren bes Gefages fand.

Die hemmung ber hamorrhagie mar hier vollig meschanisch. Ich glaube sogar, bag biefes unmittelbar der Fall war, als eine Folge bes Uctes ber Berletung am Gefaße felbst, und ganglich unabhangig von der Scheide besselben

Munoung oteler Saute verano im em kleines Stud reinen Blutgerinnfels gleich bem in ihrer Sohle, aber bas Uebrige, was sich vorn zeigte, bestand aus ben angegebenen Gebilden, namlich einer Mischung von Blut und Bellgewebe, welche eine vollständige Schranke gegen jede weitere Samorrhagie bildete. Diese klumprige Masse ließ sich selbst eine kurze Strecke zwischen den Sauten hinauf verfolgen und hatte



gelitten habe, fo murbe biefes Symptom nicht febr bes

Die Dberfliche bes Stumpfes zeigte, nachbem ber robe, in Gile übergeiegte Berband abgenommen worden mar, eine Dede von flumperigem Blute und Safer, welcher lettere fest im Fleische faß. Gie war febr unregelmäßig. Bon ben Der: ven hingen einige - befondere ber medianus - mehrere Boll lang beraus, indem fie von ihren Bweigen am Borberarme losgeriffen worben waren; andere famen gar nicht jum Borfcheine, die an ihren Burgeln im Urmgeflechte losgeriffen worden waren. Die Musteln und Die Saut an der Hußenfeite bis Urmes maren wie mit einem Meffer in geraber Richtung getrennt, mabrend an ber Innenfeite Die Muskeln und Nerven unregelmäßig und bie Saut an bet Seite beutlich durch eine gerreifende Gemalt in mehre Stutte getrennt mar. Un teinem Theile ber Bunde fand ein Musfluß von Blut ftatt, nur aus ben menigen zeistreuten Mustelgefagen ficeite etwas bervor. Das Ende ber art. brachialis lag nicht fichtbar ba, fonbern murbe burch coagulirtes Biut bededt, welches gwifden ben gerriffenen Theilen eingeschloffen lag.

Um die Sauptarterie vor einer neuen Blutung gu fichern, fucte man fie ber Unterbindung balber auf, und als man fie von ihrer gerriffenen Scheide mit bem Finger getrennt hatte, ericien fie bunkelgefarbt, glatt und anges fdmollen, fo daß bas Ende ben größten Umfang batte. 3mifden Mittelfinger und Daumen gediudt, fuhlte fie fich weich und elaftisch an, ale wenn fie mit hatbfluffigem, baibgeronnenem Blute bicht angefüllt mare, und murbe burch mit bem Bergichlage gleichzeitige Pulfationen ausge= behnt und gehoben; aber bemungeachtet fam fein Tropfen Blut aus ihrem getrennten Stumpfe. Das Befag murbe ungefahr I" oberhalb bes abgeriffenen Endes unterbunden, falte Umfchlage gemacht und etwas Wein gereicht. Um nachsten Tage wurde ber Urm im Schultergelente erarticulirt, und ber Rrante in gehöriger Beit vollständig miederhers geftellt. Ich gebe aber, mit Sinweglaffung alles Uebrigen, fogleich auf Die Befchreibung bes Gefages über. Das Ende ber außeren oder Bellgemebehaut des Gefages mar an ber Stelle ber Berreigung über Die Mundung ber getrennten inneren und mittleren Saut gezogen und von einem Blut: flumpen ausgefüllt, welcher mit den feinen Dafchen Des gerriffenen Bellgewebes an feiner inneren Oberflache vermischt und innig verbunden mar. Die beiden inneren Saute ber Urterie maren - wenn man fo fagen kann - wenigstens 1." weit in die außere hineingezogen, der Durchmeffer ber Rohre verkleinert und in Querrungeln gelegt, aber an feiner Stelle, als an ber eigentlichen Trennungestelle, gerriffen; ber Canal war von einem Coagulum ausgefüllt. Dach Mugen von ber Mundung Diefer Saute befand fich ein fleines Stud reinen Blutgerinnsels gleich dem in ihrer Soble, aber bas Uebrige, was fich vorn zeigte, beftand aus ben angegebenen Gebilben, namlich einer Mijdung von Blut und Bellgewebe, welche eine vollständige Schranke gegen jede weitere Samorrhagie bilbete. Diefe klumprige Daffe ließ fich felbft eine furge Strede zwischen ben Sauten binauf verfolgen und hatte burch ben Drud von Außen ben Durchmeffer bes Gefaßes mit verkleinern helfen. Die beigefügte Beichnung, Figur 22., welche bie zerriffene Arterie in normaler Große in einem Querburchschnitte zeigt, verbeutlicht alle biefe Umftanbe:

- 1. Arteria brachialis.
- 2. Die Giderheiteligatur.
- 3. Gin nach ber Erarticulation gemachter Langefpalt, um bie Lage ber Saute am gerriffenen Enbe gu geigen.
- 4. 4. Die innere und mittlere Saut, welche unten an ber Betreifungefielle einen icharfen Rand barbieten.
- 5. Die auffere Saut, fast 3" über Die anderen Baute hinausragend, am Ende geschloffen, und von klumprigem Blute ausgedehnt.
- 6. 6. Ein fleiner Raum, entfprechend ber burch bie inneren Saute gebildeten offenen Mundung und ein Blutcoaqulum enthaltend.

Bemerkungen. — Die Ergebnisse ber an ben Blutgefäßen niederer Thiere in ber Absicht angestellten Erpermente, um die bei der Redintegration verwundeter Arterien eintretendene Phanomene anschaulich zu machen, lassen sich nicht in ihrer ganzen Ausbehnung auf die Erscheinungen übertragen, welche bei ahnlichen Berlebungen am menschlischen Körper sich zeigen. Berschiedenheiten im Bau der Gefäße, in den Graden der Gerinnbarkeit des Blutes und in der Reconstructionskraft thun den Analogieen und Schlussen, welche sonst aus Erperimenten der Art mit Recht gezogen werden konnen, bedeutend Eintrag.

Der vorliegende Fall bietet ein genugendes Beispiel von ber Blutstillung bei einer zerriffenen Arterie durch den Ginfluß der außeren Membran allein dar. Daffelbe tritt, wie sich vermuthen lagt, bei Arterien ein, die quer zerriffen nicht bluten.

Mle Die Arterie uber ihre Widerftandefahigkeit binaus gegerrt murbe, gab fie nach, und die unelaftifche innere und mittlere Saut murbe querft einfach in die Quere gefpalten. Es fand bier fein unregelmäßiger Bruch ftatt, fondern eine einfache Spaltung. Die außere Bellhaut ließ fich vermoge ihrer Musbehnbarkeit fast auf 1" hinausstrecken, wodurch fie in eine Rohre ausgezogen murbe, die fich gleich einer Gands ubr in ber Mitte verengte. Bei ber Berreifung fielen bie gebehnten und gerriffenen Faben ber feinen Bellhaut, nach eis nem Puncte hingezogen und gufammen verklebt, uber die Mundung bes Befages ale eine glatte, continuirliche Daffe bin, ohne eine Deffnung fur bas Musfliegen bes Blutes. Der Bluterguß, welcher fonft auf ber Stelle eingetreten fenn murbe, murbe baburch gebemmt, fullte ben vorn gefchloffes nen Ring vorn aus und brachte jene weiche, blautiche Uns fcmellung am Ende bes Befages hervor, bie bei'm erften Blide fo auffallend hervortrat. Gener Ring enthielt, wie man aus feiner Beichheit Schliegen konnte, fluffiges Blut und zeigte burch fein Unfdmellen und Pulficen bei jedem Bergichlage, baf er noch in unmittelbarer Berbindung mit bem Inneren bes Gefages fand.

Die hemmung ber Samorthagie mar hier vollig mechanisch. Ich glaube sogar, daß dieses unmittelbar der Fall war, als eine Folge bes Uctes ber Berletjung am Gefäße selbst, und ganglich, unabhängig von der Scheide besselben ober ben umgebenden Gebilden, welche sich alle entfernen lies gen, ohne einen Blutfluß zu veranlassen. Man kann nur fragen, wo kam das verloren gegangene Blut her, wenn die Arterie auf der Stelle hermetisch verschlossen war? Meiner Ansicht nach, nicht aus dem Gefäße, sondern aus den Urzterien und Benen des unteren Theiles der Ertremität und aus den Benen und kleineren Gefäßen des Stumpfes; auch spricht der Umstand, daß der Berlette fast unmittelbar nach dem Unfalle 3 Sprossen hinabsteigen konnte, die Stärke seiznes Pulses, seine Körperwärme und der mehr durch Furcht als durch Blutverlust hervorgebrachte Frost dafür, daß die verlorene Menge des Blutes so unbedeutend gewesen seyn muß, daß die Hauptarterie des Gliedes wohl kaum dabei bestheiligt seyn konnte.

Es find gwar auch Falle bekannt, in welchen bei Ub= reigung einer Ertremitat febr gefahrliche Blutungen eintra= ten, obichon ein bem beschriebenen abnlicher Buftand ber Sauptarterien herbeigeführt worden mar. Ullein die Falle find nicht immer biefelben, entweder trat die Berreigung an einer Stelle ein, mo eine große Urterie abgegeben wird, und wo die spontane Blutstillung nur unvollfommen ausgeführt wurde, oder bas Befag bing mit einem benachbarten refiftirenden Begenstande gusammen, wodurch gleichfalls ein abnliches ungunftiges Resultat die Folge mar. Der gesunde ober frante Buftand Des Gefages , Die verschiedene Structur verschiedener Urterien, der großere ober geringere Bufammen= hang ber außeren Bellgewebshaut mit ber fibrofen Scheibe find gleichfalls von Ginfluß. In letterer Sinficht findet, g. B., ein Unterschied zwischen der a. axillaris und brachialis einerfeits und der a. iliaca und cruralis andererfeits ftatt, woraus fit bas weniger Gefahrliche von Blutungen aus ben erftgenannten Gefagen im Bergleiche mit benen ber letteren erflart.

Der oben gegebene Fall kann, wie ich glaube, als Beweis dafür gelten, was früher mehr vermuthet, als mit Beftimmtbeit bebauptet werden konnte, wenigstens in Bezug
auf den menschlichen Körper, daß die außere Membran allein
ohne Contraction der ganzen Arterie und selbst Gerinnung
des Blutes an deren Mundung im Stande ist, augenblicklich und andauernd das Ausströmen des Blutes an einer zerriffenen Arterie zu verhuten. (Dubl. Journ., Nov. 1843.)

Gutartiges osteosarcoma.

(hierzu bie Figuren 25., 26., 27. u. 28. auf ber mit biefer Nummer ausgegebenen Tafel.)

In der Sigung der pathologischen Gesellschaft zu Dublin am 22. Januar 1842 legte hetr Ubams der Gesellschaft einige Beispiele von sogenannten gutartigen osteosarcomae (Muller's Endondrom) vor, welche hand und Kuß afficirt hatten. Das Interessanteste derselben versdankte er herrn Cusak, welcher am vergangenen Donnerstage die hier in der Zeichnung beigesügte sehr difforme hand am handgelenke erarticulirt hatte. Die Geschichte des Falles ist folgende: Mary Bennet, 45 Jahre alt, aufgenommen in Stevens hospital im Unfange des Januars 1842, abgemagert und anämisch; die rechte hand in

eine große kugelformige Daffe entartet, von bem-Umfange einer Melone, und 7" im Durchmeffer; Mittels und Rings finger mit ihren Metacarpalknochen ichienen ber Saupifig bes Uebels ju fenn; rund um diefe hatte fich die große Beschwulft gebildet, fo daß der Beige = und kleine Finger weit auseinander gefpreigt maren; die beiden letten Phalangen bes zweiten Fingers maren frei geblieben und ragten beutlich aus bem hintern Theile und ber Converitat ber frankhaften Maffe hervor. Der Beige:, Ring: und fleine Finger maren, in Folge ber Große ber Geschwulft, unfahig gemacht, ihre Functionen zu verrichten, und befanden fich in einem atrophischen Buftande, Figur 25. und 26.; auf der Dberflache ber Gefcwulft maren gablreiche, fleine Erhabenheiten, einige derfelben weich und buntel fluctuirend, über anderen mar Die Saut ulcerirt, und aus den Fisteloffnungen floß eine bunne, fotide Materie ab; am untern Theile ber Geschwulft befand fich ein tiefes, fauliges Gefcwur, aus dem oft Bas morrhagicen erfolgten. Das Uebel hatte mit einer Unschwellung des Ropfes des Metacarpalknochens des Mittelfingers begonnen; die Geschwulft hatte 3 Jahre lang langfam gugenommen und 7 Jahre vergingen, bevor ber Ringfinger auf gleiche Beife afficitt murbe; die Sautdecken maren diefe gange Beit bindurch unversehrt geblieben. Die Rrante gab an, daß fie ungefahr 8 Jahre hindurch feine Gomergen empfunden habe; aber am Ende diefer Beit fingen die Be= wegungen bes Fingere guerft an, Unbequemlichkeit gu ver= urfachen, und zuweiten traten in der Nacht, wenn die Sand rubig lag, Schmerzen ein. Bahrend ber letten 12 Do= nate hatte die Geschwulft um das Doppelte an Umfang gugenommen, und die bededende Saut murbe an verschiedenen Stellen roth, entgundet und endlich ulcerirt. Der fortbauernde icorofe und fotide Ausfluff, die Entgundung und Bers eiterung mehrerer Portionen der frankhaften Daffe und vor Allem die baufigen Blutungen erklarten ben Schwachezustand und das Schlochte Aussehen der Rranken und indicirten die Erstirpation ber Geschwulft, welche, wie ichon ermahnt, von Berrn Cufack ausgeführt wurde.

Mutopfie: Die Carpalinochen gefund. Gin Lange= schnitt mar in die frankhafte Maffe gemacht worden, melcher longitudinal burch den Metacarpalfnochen bes Mittels fingere hindurchging; diefer Knochen ift furger, als gewohnlich, und fein unteres Ende verlangert, von einer halbfpha= rifchen Bertiefung ausgehohlt, melde von einer glatten, ge= fäßreichen Haut ausgekleidet und von einer albuminosen Flusfigkeit ausgefüllt mar; der umgebende Anochen hypertrophisch. Die aus der Geschwulft hervorragenden Phalangen der Finger hatten jede directe Anochenverbindung mit den Phalangen, ju benen fie gehörten, verloren, Figur 27.; die Dberflache bes Schnittes an ber Gefchwulft bot ein Enorpelarti= ges Aussehen dar, als wenn eine weiche, halbdurchsichtige, cartilaginose Maffe in halbrunden Bellen, die an Durchmef. fer von 1 bis 10 Linien variirten, abgelagert worden ware; die Zwischenraume zwischen den Enften maren von einer febr gefäßreichen Bellhaut und die Enften felbft von einer glatten Membran ausgekleibet, und knorpelartige Stude von ber Große und Geftalt einer Erbfe ließen fich vollstandig aus

mehrern kleinen Epften herausnehmen; eine biefer Epften enthielt, nachdem fie ihrer albuminofen Fluffigkeit entleert war, 2 kleine, halbcartilaginofe Korper, die mit bunnen Stielen an der Innenflache der Cyfte befestigt waren. Die größeren, kugelformigen Maffen erschienen weniger knorpelarstig, als die kleineren, und boten mehr das Aussehen einer von Cyften umgebenen steatomatofen Maffe dar; andere dar gegen hatten eine Art brauntich gelber Erweichung oder Des generation erlitten, mahrscheinlich in Folge einer schleichenden chronischen Entzundung und einer nicht recht zu Stande gestommenen Eiterung.

Hert Abams legte ferner noch die Zeichnung eines Fußes von einem achtzehnichtigen jungen Menschen vor, an welchem sich ein Ofteosarcom an der inneren Seite und am Fußruden bis zur Größe einer Citrone entwickit hatte, und vom Metatarsalknochen der großen Zehe ausgegangen war, Figur 28.; die Geschwulft war durchweg von fester Consistenz, und etwas uneben an der Oberstäche, die Haut gessund. Hert Abams entfernte die Geschwulft an ihrer Basis vom Metatarsalknochen; bei der Untersuchung zeigte sie eine Knochenschaale, und in derselben ein knorpelartiges Geswebe mit membranosen Zwischenwänden. Der Kranke gesnas vollständig. (Dublin Journal, Nov. 1843.)

Falle von geheilter Paralnse. Bon Dr. Sovell.

Im Fruhjahre 1840 wurde E. J. von lymphatischem Temperamente und nicht sehr fraftiger Constitution von ptosis und Amaustose bes rechten Auges besallen, wegen welcher Level er nachtinans ber drei Aerzte ansprach, welche ihm Alle Mercur in ziemlich großer Doss gaben, boch ohne Salivation hervorzurusen. Nachdem diese Behandlung einige Monate lang fortgesest worden war, wurs de die Ptose gemildert, aber er blieb amaurotisch, wurde von Carbunkel befallen und sein Allgemeinbesinden begann zu leiden.

Im Marz 1841 wurde ich zu ihm gerufen, um ihn zu cathes terifiren und fand ihn im Bette, an Paraplegie mit retentia urinae und incontinentia alvi leidend; die Paraluse war vollständig, indem Sensibilität wie Metilität unterhalb bes zweiten oder dritzten Rudenwirbels erloschen waren. Dieser Justand hatte sechs Bochen angedauert, und außer den angegebenen Uebeln war noch bei den Versuchen, den Catheter einzusüberen, ein salscher Worge gemacht worden. Der Kranke hatte eine große More in der Lentenzgegend und ein Geschwur auf jedem trochanter; er war sehr ab-

gemagert, gefchwacht und entmuthigt.

3d verordnete gur Startung bes Rranten eine fraftige Diat, und Chinin mit Gifen und verdunnter Schwefelfaure, und ba bie Nachte fctaflos zugebracht wurden, fo gab ich & Gran Morphium Abende vor Schlafengeben. Gin bybroftatifches Bett murbe berbeigefchafft, welches, außer der großeren Bequemlichfeit, bie es bar. bot, auch eine weitere Musbehnung bes decubitus verhutete. Laufe des nachften Monates war er bedeutend gefraftigt, und bie Birtung des Struchnine murbe nun gunachft, aber obne Erfolg, verfuct. Um biefe Beit mar das einzige Beiden von Bitalitat in ben Beinen ein zuweilen eintretenbes convulfivifches Buden ber Mubteln. 3ch ging nun ju ber Unmenbung eines electro:magnetis fchen Upparates uber, und zwar wurden die Pole ber Batterie in den hoblen Raumen binter ben malleoli interni über den nn tibiales posteriores angebracht. In den paar ersten Tagen erfolgte feine Birtung, aber eines Morgens ergablte er mir mit großer Freude, daß er feinen großen Beh bewegen tonne; balb barauf erlangte er bie Rraft, alle Beben bewegen gu tonnen, bann ben guß gu beugen und ju ftrecen und fo fort, bie er bas gange Bein bes wegen konnte. Die Motilitatefraft mar anfange nicht ftart genug,

um bie Schwere bes auf tem Bette liegenben Gliebes ju überminbin; wenn es jedoch mit ber Sand in bie bobe gihoben muibe, fo fonnte er ben Ober : und Unterschinkel beugen und mieber ausftrete tin. Um tiefe Beit mar auch bie millfuhrliche Rraft uber bie Btafe und ben Maftharm einigermaagen wiederhergeftellt, und ich tieß nun ben eiectrischen Gtrom birecter burch bie Eheite geben, indem ich ben einen Dot an bas Ente eines in die Blafe einges brachten Cathetere und ben anteren oberhalb bes Rreugbeins befefligte. In einer Beziehung maren tie Birtungen bes Galvanis mus febr auffallend; vor feiner Unwendung waren bie Dustein bes Beines bunn, gefchwunden und fchlaff, fie murben jest voller, feft und feibft hart. Batrend bes unmittelbaren Ginfluffes bis Galvanismus trat eine conftante und fraftige Mustelcontraction ein. Jenes war nun mehr ale fiebengig Mal angewendet worben, jedes Mal im Durchfdnitte mehr, als drei Biertelftunden, und ber Rrante hatte allmatig foviel Rraft erlangt, bag er, auf beiben Stiten unterftugt, ein bis zwei Schritte geben tonnte.

Um tiese Zeit, vier Monate nach bem Beginne ber von mir eingeschlagenen Behandlung, mußte bieselbe gewisser Umftande wergen unterbrechen werden. und wurde, ba er balb barauf auf's kand ging, nicht wieder sortgesest. I st kann er eine Meile (Engl.) weit, nur auf einem Stecke gestüst, gehen; sein Algemeinbesinden ist besser, als vor seiner Krankheit; Blase und Mastdarm fungiren zwar noch nicht nermal, aber er hat doch die herrschaft über sie; er reitet bäusig aus. Ich muß noch hinzusügen, daß er sechs Jahre vor dem Eintreten der Paraplegie und sechs Monate nach seiner Berheiratbung einen Ansal von hemiplegie bekommen hatte, von dem er vollständig genesen war.

II. John Dehalfted, einundzwanzig Jahre alt, war in's London Hospital am 31. Januar 1838 aufgenemmen worben, in: bem er von einer bobe von 14 fuß auf bas Berbect eines Schiffes gefallen mar und fich ben Repf gegen eine Gifenftange geftogen hatte. Er flagte über Schmers oberhalb bes tinten Schlafenmue. tele, wo einige Beichen heftiger Quetfcung vorbanden maren, fo= wie auch über ftarte Schmergen im Ruden, befonders oberhalb bes fiebenten Salewirbele und ber brei oberen Rudenwirbel; bie Dercuffien langs des Berlaufes der Birbelfaute verurfachte niraents Schmerg. Er empfand auch eine ftarte Taubheit im recten Beine, bie Genfibilitat mar erhalten, aber bie Metilitat ganglich vertoren gegangen. Er brachte eine unrubige Racht ju und flagte am nachften Morgen über große Schmergen im unteren Theile ber Bruft, tie nach bem Ruden binichoffen; auch mar etwas Rieber mit beißer Saut u. f. m. vorhanden; ter Pule mar langfam, flein und muhfam.

(Aberlaß von Fxvi, vierzig Blutigel an's Rudgrat; eine Auflosung eines Antimonfalges); ber Urin mußte wegen retentio urinae mit einem Catheter abgelaffen werden.

9 Uhr Bormitt. Er bat bas rechte Bein theilweife, wiewohl unwilltubrlich, bewegt, indem er noch feinen willtubrlichen Ginflug auf baffelbe bat; wenn man die Ruffohle tigelt, so wird bas gange Glied frampfhaft contrabirt. Um nachften Tage ließ er etwas Urin, und bas Fieber war etwas gemilbert.

R. Hydr. muriat. mit.

Pulv. Ipecac, comp. a gr. jj. Alle vier Stunden gu nebmen.

- 3. Februar. Mehr Blutegel an bie Birbelfaule; ber Krante tagt feinen Urin; die Contraction der Musteln bei'm Rigeln bes Fußes bat bebeutend nachgelaffen, aber die Paratyfe dauert noch fert. (Calomel fortzusegen). Gin Abfech batte fich oberhalb des rechten Schlafenmustels gebilbet, welcher gedfinet wurte und Eiter, mit ceagulirtem Blute und Serum gemischt, entleerte.
- 6. Februar. Sehr gebeffert, ber Mund ift etwas afficirt (Mercur fortzulaffen). Um Abend bes 8. Februar fing er an, zu belitiren, und zwar so bestig, bag er nur mit Schwierigkeit im Bette gebalten werben tonnte; ber Pule war schwach und bie Ertremitaten talt. Er nahm 40 Tropfen Laudanum in einem Glafe Bein, brach es aber fast sogleich wieder aus. Er betam nun 1 Gran Merphium alle zwei Stunden, bis er ruhig werden wurde.

Nach ber vierten Sabe verfiel er in einen tiefen Schlaf, welcher bis zur Mitte bes nächsten Tages andauerte; am nachsten Abend traten leichte Delirien ein, welche von Reuem durch Morphium beseitigt wurden. Bon dieser Beit an ging er seiner Genesung entgegen und wurde am 10. April entlassen, indem er den Gebrauch des gelähme ten Beines, ben großen Jeh ausgenommen, wiederertangt hatte. Als er später zum hospital zurücklehrte, war der willtührliche Einfluß und die frühere Kraft völlig wiederhergestellt.

Um bieselbe Zeit wurde ein anderer junger Mann in's Spital aufgenommen, welcher ungefahr 7 Fuß hoch von einer Leiter heruntergefallen war und einen Schlag oberhalb bes vierten bis funften oberen Ruckenwirbels erhalten batte. Er klagte über Schmer, an dies ser Stelle, und bei der Untersuchung der Bruft bemerkte ich, daß der Bruftfaften unthätig und bewegungslos bei der In: und Erspiration in Folge einer Paralyse der Intercostalmusteln blied, indem die Respiration vornehmlich durch das Zwerchsell und die Bauchsteln ausgeführt wurde. Er wurde mit allgemeinen und örtlichen Blutentziehungen und Mercur behandelt und war nach wenis gen Tigen wiederhergestellt.

Die Paralpfe im erften Falle icheint von allgemeiner Schmas de und einem franthaften, magricheinlich anamischen Buftande bis Rudenmartes - einem Buftande, ber vielleicht beginnender Ermei: dung analog und mit ber Function bes Ruckenmartes, ber Inner. vation unvereinbar ift, - abhangig aemefen ju fenn; die wieders bolte und fortgefeste Unwendung bes Mercure einige Monate vorber trug, nach meiner Unficht, gur Erzeugung bes Uebele mit bei. Benn wir eine bem Calomel beigelegte Birfung ermagen, namlich die, bas rothe Blut rafd zu gerftoren (!), fo erscheint Jenes mehr als mabricheinlich. Die auffallend gute Wirkung bes Chinins und Eifens in diesem Falle mag vielleicht zur Unterflugung der Unficht Liebig's bienen, dag biefe und andere Mittel berfelben Claffe baburch mirten, bag fie ein Bilbunge : ober Gtementarprincip, mels ches im Behirne ober Rudenmarte fehlt und jugleich fur Die gefunde und normale Befchaffenheit beffetben, fowie fur die Musubung feiner Function, nothwendig ift, berbeifchaffen. Die Schwache bes Draanismus, ale abbangig von ber phosphatifchen Diathefe, lagt fich leicht baburch erflar n, bag ber Deganismus einiger wichtigen mit bem barne ausgeschiedenen Conftituentien verluftig gebt, und die am Schnellften wirkende und, in der That, einzige Beife, bas Uebel gu heilen, befteht darin, jene Ercretion zu verhindern, oder auch bas febtenbe Princip funitiich zu erfegen.

Mercur trug andrerseits ohne Zweisel in den beiden anderen Fallen zur Genesung mit bei und mochte im Allgemeinen bei traumatischer Paralyse, wo keine spontane Deilung eintritt, angeseigt seyn. In chronischen Fallen von Paraplegie und anderen Fallen der Paralyse ist die Diagnose und die danach einzurichtende Behandlung schwieriger. Dr. Farre ist der Ansicht, daß Mercur da stets angezeigt sey, wo Paralyse bei Versonen vorkommt, welche eine Tendenz zu Entzündungen der serdsen Membranen mit Ablazgerung von Lymphe haben, und daß derselbe in solchen Fällen in großen Gaben anzuwenden sey. Da wo ein geschwächter Zustand bes Organismus mit Anämie und mehr ein Congestiozustand, als wirkliche plethora, vorhanden ist, versprechen der Galvanismus und die electrisch reizenden Mittel, zugleich mit tonicis, am Meisten Ersolg.

Es ift noch zu bemerken, bag in ben beiden legten gallen bie Paralife burch eine Erschütterung bes Ruckenmartes bei ober nabe bei dem Ursprunge der die afficiet gewesenen Theile verfehenden Rerven hervorgebracht mat. (London med. Gaz., January 1844.)

Miscellen.

Ueber Blafenfcheiben : Brude, ober cystocele vaginalis, theilt Berr Malgaigne in feinem Journal de Chirurgie feine Brobachtungen aus dem Centralbureau ber Parifer Spitaler mit. Danach ift bie einfache Cyftocele unter allen, im Schridencanale vorkommenden Bruchen und Borfallen bie haufigste. Man findet fie gwifchen bem breipigften und vierzigften Jahre und nachftbem gwis fchen bem vierzigften und funfzigften am Baufigften, weit feltener im hoheren Atter und nie (oder fast nie) vor dem zwanziasten Jahre. Schwangerichaft und Entbindung geben haufig die prae disponirende Urfache, doch find fie nicht nothwendig. Befchaftigung fcheint von wenig Ginfluß, indeß tommt die Rrantheit bei Bafcherinnen boch häufig vor. Die Große der Gefchwulft variirt swifden ber eines Tauben : und Gubnercies, boch findet man auch Ralle, wo die Gefdwulft fauftgroß zwifden ben Schaamlippen hervorragt. Die Gefdwulft entbalt bald ben Grund, bald ben mittleren Theil, bald nur ben Sale ber Blafe, und bei febr fleis nen Geschwulften auch wohl die harnrohre. — (Ueber bas Ber-baltnig ber cystocele zu prolapsus uteri et vaginae habe ich in meinen Chirurgischen Rupfertafeln, 82. heft Zafel CDXVI. und CDXVII., eine Reibe von Beobachtungen mitge= theilt. Ni. R.)

Ueber den Gebrauch ber Platina gegen syphilis hat ber verftorbene Frice Berfuche angestellt, beren Ergebniffe in Oppenheim's Journal, Februar 1844, mitgetheilt find. Es erges ben fich daraus folgende Resultate: — 1) Dag das Platin : Natrium: Chlorid in tleiner Dofis (bis & Bran) teine auffallende objective und subjective Ericheinungen, abgerechnet geringe Berbauungebe= ichwerden, Berftopfung, etwas Magendructen, welche indeg balb verschwinden, barbietet, wenngleich es feinem 3meifel unterliegt, bas großere Dofen auffallendere Storungen herbeifuhren merten. 2) Dag baffelbe, verftebt fich immer in fleiner Dofie, auf fein beftimme tee Draan erfennbar fpecififch einwirft. 3) Dag eine burch baffels be bervorgerufene allgemeine Umftimmung des vegetativen Bebens moglich ift, in ben vorliegenden Fallen aber nicht ertennbar mar. 4) Dag eine fpecielle Ginwirtung beffetben auf einzelne Enfteme, 3. B. auf die Schleimbaute, nicht nachgewiesen werden tonnte. 5) Dag es feinen Ginflug auf Afterproductionen und Degenerationen, von benen angunchmen mar, bog fie auf byecrafifdem Boben baf: ten, bemertbar außerte. 6) Daß mitbin feine Birtfamteit bei veratteten Trippern, weißem Fluffe, Condnlomen, fnphilitifchen Defor= agnifationen u f. w. wenigstens febr problematifch ift, und die Unwendung beffelben in biefen Fallen jedem andern, mehr rationel= Ien die Individualitat bes Rranten beruchfichtigenden Berfahren nachftehen muß.

Bibliographische Neuigkeiten.

The medals of the Creation, or first Lessons in Geology and in the Study of organic Remains; including Geological Excursion to the Isle of Steppey, Brighton, Lewes, Tilgate Forest, Faringdon, Swindon, Calne, Bath, Bristol, Crich Hill etc. By G. A. Mantel, Esq. etc. Illustrated by coloured Plates and several hundred beautiful Woodcuts of fos sil Remains. 2 Vols. Loudon 1844. 8.

George Biddel Airy, magnetical and meteorological Observations, made at the Royal Observatory, Greenwich, in the Years 1840 and 1841. London 1843. 4. Observations on the epidemic Fever of 1843, in Scotland and its connection with the destitute Condition of the Poor. By W. Pulteney Alison. Lonpon 1844. 8.

Miscellaneous Contribution to Pathology and Therapeutics; being a Series of original and practical Papers on Rickets, Hydrocephalus, Impotence and Sterility, Pulmenary, Apoplexy and Haemoptysis etc. By James Richard Smyth, M.D. Lundon 1844. S.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von dem Ober - Meticinafrathe Groriep ju Meimar, und bem Medicinafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 662.

(Mr. 2. des XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 F. 30 AE, bes einzelnen Studes 3 gyn Die Tafel fchwarze Abbilbungen 3 ggn Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggn

Maturkunde.

Ueber die Campanularien an der Rufte von Oftende in physiologischer, embryogenischer und zoologischer Beziehung.

Bon D. 3. Ban Beneden. *)

(hierzu bie Kiguren I. bis 21. auf ber mit voriger Nummer [Rr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Tafel.)

Die Entwickelung ber niedrig organisirten Geschopfe mußte, auf ben erften Blick zu urtheilen, ebenfo einfach fenn, als beren Organisation; allein je mehr fich bie Beobachtun= gen vervielfaltigen, um eine fo großere Mannigfaltigfeit von Formen ftellte fich unfern Bliden bar. Nach bem, mas und bie Derren Giebold und Gard uber Die fo hochft merkwurdige Entwickelung der Medufen mitgetheilt haben (val. Giebold, Beitrage gur Naturgefchichte der mirbel= lofen Thiere, in 4. Dangig 1839, und Gare in Biege mann's Urchiv, Jahrgang III.), bieten uns nunmehr bie Campanularien und Tubularien einen febr fchlagenden Beleg hierfur bar. Diefe in ihrer Textur fo einfachen Polypen erleiden achte Metamorphofen, und zu der Zeit, mo fie fich ihrer vollständigen Entwickelung, ober vielmehr bem fortpflanzungefabigen Ulter nabern, ift ihre Drganifation nicht am Bufammengefetteften. Mehrere Organe bes beguglichen Lebens find nur in bem zweiten Stadium ihrer Entwickelung vorhanden, und bereits verschwunden, wenn Diefe Polopen ihre lette Bestalt annehmen. Rach bem Musfriechen aus bem Gie befigen fie fammtliche Charactere ber Medufen, fowie beren Bewegungs = und Lebensmeife, nach. bem fie ichon im Gierftode mit den Ufterien und Sobren eine große Mehnlichkeit befagen. Als ermachfene Thiere fteis gen diefe Gefcopfe wieder eine Stufe tiefer in ber organi= ichen Scala berab, mahrend wir in den übrigen Claffen gewohnlich bas Gegentheil hiervon finden. Die Formen, bie sie vorübergehend annehmen, haben manche Forscher gestäuscht, so daß lettere verschiedene Species, ja Genera dar rauf gegründet haben. Die Medusa marina, Slabber, aus der Péron und Lesueur unter dem Namen Ophelia eine eigne Gattung gemacht haben, ist nichts weiter, als eine junge Campanularia. Ebenso verhalt es sich mit der Medusa papillata, Ot. Fr. Müller, und mehrteren andern Arten. Der Natursorscher, welcher sich damit befast, den Gang der Modificationen zu studiern, welche die organisirte Materie erleidet, und der Classificator sinden demnach hier Gelegenheit zu wichtigen Beobachtungen.

Um die Nothwendigkeit neuer grundlicher Untersuchungen bei dem jehigen Stande der Boologie noch deutlicher hervorzuheben, wollen wir eine kurze historische Uebersicht mittheilen, und erst dann die fraglichen Thiere in anatomis scher, physiologischer und embryogenischer Beziehung betrachs ten, zum Schluß aber von den Urten handeln, welche wir an den Kusten bei Oftende zu studiren Gelegenheit hatten.

Wir werden nur ber Arbeiten berjenigen Schriftsteller gebenken, welche biese Thiere im Naturguftande beobachetet haben.

Ellis beschrieb im Jahre 1756 unter bem Namen Corallinen Seeproducte, welche in der Gestalt Pflanzen gleichen, indem sie aus mehrern dunnen, in seine Zweige getheilten Aesten bestehen. Die Campanularien sind für den genannten Englischen Naturforscher Corallinen: er beschreibt mehrere Arten derselben und berichtet über das Thier und bessen Kortpstanzung viel Merkwürdiges. *)

Ellis hat das Thier biefer verschiedenen Corallinen nicht nur gekannt und abgebildet, sondern auch die Blasden mit ihren an der Nabelschnur (sic) befestigten Giern studirt. Diese Gier, sagt Ellis, sind lebendig geworden und scheinen ihm offenbar lebende junge Polypen zu senn. Während er sie beobachtete, sah er manche derselben sich abslösen, sich ausbehnen und bewegen, und zwar in derselben

^{*)} Diefe, in zoophntologischer Beziehung, hochst interessante Abshandlung, von der wir bier das Wichtigste mittheilen, ist soseben im XVII. Bande ber Memoires de l'Académie royale de Bruxelles erschienen.

^{*)} Ellis, Raturgefchichte ber Corallinen.

Beise, wie es bei ben Gugwasserpolppen (Sydren) ber Kall ift.

Diese jungen Polypen entfalten, wie andere Polypen, ihre am Kopfe treisformig geordneten Greiforgane. Die Ubsbildung, die er von ihnen mittheilt, gleicht derjenigen, welche neuerdings von den herren Lister und koven bekannt gemacht worden ist. Ehe die jungen Polypen frei werden, liegen sie an der Oberstäche der Eierstockskapsel.

Diese Etlis'schen Beobachtungen find offenbar nur von einer geringen Bahl von Naturforschern verstanden morben, Um beren Bichtigkeit zu wurdigen, mußte man eisnige Entwickelungsphasen dieser Thiere kennen; allein der Leitfaden, welcher jeder Beobachtung ihre richtige Stelle ans

weif't, fehlte ber Wiffenschaft noch.

Cavolini stellte einige Jahre fpater Beobachtungen über die namlichen Polypen im Meerbusen von Neapel an; allein er gelangte zu so verschiedenen Resultaten, daß er nicht ansteht, die jungen Polypen des Ellis fur Gebilde der Phantasie zu erklaren. *) Die Gier verlassen, sagt Carvolini, den Gierstock, ehe sie mit irgend einem außern Organe versehen sind, und sie sehen gerade aus, wie Pflanzensamenkörner. Ubweichendere Resultate lassen sich nicht teicht denken, und bennoch sind dieß zwei Naturforscher, die für ungemein glaubwurdig und geschiekt gelten mussen.

Die Frage blieb durchaus unentschieden, bis herr Grant seine Beobachtungen uber die Campanularia dichotoma bekannt machte. **) Er erklätte zuvorderst Alles, was sein Landsmann Ellis von diesen jungen Polypen gesagt hatte, für irrig, und suchte, wie dieß gewöhnlich geschieht, den Beobachtungen besselben eine solche Auslegung zu geben, daß sie den seinigen nicht widersprechen. Man begreift einigermaaßen, wie Grant sich in dieser Beziehung zu weit führen lassen, wie Grant sich in allen Stucken Cavolini beipflichtet, so glaubte er schon aus diesem Grunde die Ellis'schen Beobachtungen für durchaus ungenau erkläten zu

muffen.

Wenn die Resultate der Beobachtungen in einem so grellen Widerspruche miteinander stehen, so ist dieß fast immer ein Beichen, daß noch wichtige Thatsachen zu ermitteln übrig sind, und es ist dann gewöhnlich mistich, sich zu Gunssten der einen, oder der andern Unsicht zu entscheiden, bewor die Lücken in unsern Kenntnissen ausgefüllt sind. Unserer Ansicht nach, haben sowohl Ellis, als Cavolini und Grant, nur beschrieben, was sie wirklich gesehen haben; allein keiner dieser Forscher hat den Gegenstand mit der nöthigen Ausdauer studirt. Wenn sich die Thatsachen ganz in der nämlichen Weise wiederholen sollen, mussen die Beobachtungen genau unter denselben Umständen angestellt werden; man muß häusig gerade dieselben Species studiren, und wenn dieß auch nicht in Bezug auf die gesammte Ents wickelung vom Gie bis zur vollständigen Ausbildung des

Gefchopfes gefchieht, fo muß es boch wenigstens bis zur namlichen Entwickelungsphase gefchehen. Diese namlichen Umftande laffen sich aber fehr felten genau wieder herbeifiche ren, und darin eben liegt häufig der Grund der Berfchies benheit in den Resultaten.

herr Grant hat die noch in ber Rapfel enthaltenen Gier ber Campanularia dichotoma beobachtet. Er hat "langs ber Oberflache ber Gier eine Strömung und um biefelben her jenen eigenthumlichen schwingenden Guttel bemerkt, ben man an gewimperten Oberflachen stets wahrnimmt." Uts die Rapfel zerriffen wurde, traten die drei Gier heraus und singen alsbald an, auf dem Boden des Gefäßes sich hin und her zu bewegen. Er konnte dann "die schwingens den Wimpern an ihrer Oberflache deutlich sehen."

Wenn Herr Grant der Einzige mare, welcher an der Oberstäche der Eier schwingende Wimpern beobachtet haben wollte, so wurden wir keinen Unstand nehmen, zu behaups ten, daß die Bewegung der Flufsigkeit um das Ei her ihn in eine optische Täuschung habe verfallen lassen, so daß er an die Anwesenheit von Wimpern glaubte; denn diese Beswegung erstreckt sich über den ganzen Polypen und selbst dis in's Innere des ovarium; allein in neuester Zeit hat Herr Löven diese Unsicht Grant's bestätigt, und wir beschränken und also darauf, anzugeben, daß wir in keiner Entwickelungsperiode der Eier schwingende Wimpern an der en Oberstäche haben wahrnehmen können, und zwar bei keiner der in der Grant'schen Arbeit namhaft gemachten Arten von Campanularia.

Menen hat ebenfalls von biefen Polppen im jugendlichen Alter gehandelt. *) Er will gleichfalls schwingende Bimpern am Umfreise der Eier gesehen haben: allein er weicht insefern von herrn Grant ab, als er die Bildung von Tentateln vor dem Austritte des Jungen aus der Eierstockskapsel beobachtet haben will. In diesem letztern Puncte stimmen unsere Beobachtungen mit denen des Preußischen

Naturforschers überein.

In den Philosophical Transactions vom Jabre 1834 hat Herr Lister Beobachtungen über die Campanuslarien bekannt gemacht. **) Er sah, gleich Ellis, Eier, sieben an der Zahl, welche an der Cierstockskapfel befestigt waren. Diese bildeten an der Seite, wo die Kapsel sich öffnet, eine Hervorragung, und er sah Körperchen hervorzkommen, welche Ueberresten von Membranen glichen. Der Körper dieser jungen Polypen ist von ovaler Gestalt und mit einem kurzen Stiele versehen. Um Bordertheile der Kapsel bildet sich eine Deffnung, und die im Innern bez merkbaren beweglichen Theilchen sahren außerst rasch aus dieser Deffnung hervor. Sie schlagen verschiedene Richtunz gen ein, und man muß ihnen, der Meinung Lister's nach, wohl eine eigenthumliche Vitalität zuerkennen. Der Mund öffnet und schließt sich, und Herr Lister hat zwar diese

^{*)} Cavolini, Memorie da serv. alla storia nat. de pol. mar. Napoli, 1785.

^{**)} Grant, Edinburgh new philosophical Journal, Vol. I., p. 150. Bergl. Rotigen aus bem Gebiete ber Nat. : und Beilt. Rr. 440. (Rr. 22. bes XX. Bbes.), Mai 1828.

^{*)} Menen, Reise um bie Erbe. Nova acta Academiae nat. cur. Vol. XVI.. Supplem. p. 193.

^{**)} Lister; Some Observations on the Structure and Functions of tubular and cellular Polypi. Phil. Trans. 1834, p. 375.

jungen Polippen nicht fich ablofen, aber ihre Geftalt verans bein und burch Ubforption verfdwinden feben.

Diese Eisterschen Beobachtungen sind genau, aber une vollständig. Die Jungen hangen wirklich zur Zeit, wo sie gelegt ober geboren werden, an der Kapfel fest; allein wenn man sie eine Zeit lang nicht aus den Augen tast, so sieht man, wie die jungen Polypen sich ablosen, ihre Anhangsel allmälig entsalten und sich frei um den Mutterpolypen ber bewegen. Die Absorption des Jungen darf nur einer Zersetung oder Schwächung derselben jugeschrieben werden, der sie zur Zeit der Beobachtung zufällig unterlagen. Die bes weglichen Partikelchen, von denen der Verfasser redet, sind nur die Kügelchen, welche die im Innern der ganzen Costonie besindliche Flüssisseit mit sich fortsührt, und welche schon Cavotini mit den Blutkügelchen der höher organissieten Thiere verglichen hatte.

3mel Jahre fpater machte ein anderer englischer Das turfofder, herr Dalnell, Beobachtungen uber benfelben Gegenstand bekannt. *) Ihm gufclge find die Gier anfangs unbeweglich; allein nach und nach nehmen fie langfame Bewegungen an, welche burchaus von benen verschieden find, Die man bei den Giern ber übrigen Polypen, wie, g. B., bei ben Gertularien, Fluftren, Actinien und Alegonen beobachs tet. Diefe Gier, fagt Berr Dalpell, gleichen benen ber Medufarien. Che er ihren Urfprung fannte, batte er fie Animalculum tintinnabulum genannt, weil fie in ber Beftalt einem Gloden gleichen. Der Rorper ber jungen Polypen nimmt sich wie ein Uhrylas aus und ist am Ranbe mit 23 Tentakeln, die wie Frangen aussehen, sowie in bet Mitte mit einem Unhangfel verfeben. Cobald die junge Campanularia fich abgelof't bat, schwimmt fie fteffweise und taucht von Beit ju Beit. In biefem Buftande beobachs tete fie Dalnell acht Tage lang. Mus den Gierftochekap= feln ging fein anderes Product hervor, als diefe jungen Do= lopen. Diese Beobachtungen murden an der Sertularia (Campanularia) dichotoma angestellt und stimmen in jeder Begiehung mit ben unfrigen überein.

Endlich hat herr Loven in ben Berhandlungen ber Stockholmer Academie eine Abhandlung über biefen Gegensstand bekannt gemacht **), allein bevor ich dieselbe beleuchte, wird es nicht unpassend seyn, ein Paar Worte über die Art und Weise zu fagen, wie Ehrenberg diese Polypen in Betreff ber Geschlechter betrachtet ***)

Der gelehrte Berliner Mifrograph nimmt an, es gebe von diesen Polypen weibliche und geschlechtslose Cremplare. Er hat bei den Corpnen und Sertularien die vorne offinen Kapfeln geschen, und nicht sollen sindet man in denselben Polypen, die zwar noch nicht vollständig entwickelt, aber

boch ichon mit Tentakeln verfehen find. Um biefe ber, fagt Ehrenberg, bemerkt man Gier. Diefe Gremplare betrachtet ber Berfaffer als Beibchen, mahrend bie ubrigen ihm fur gefchlechtslos ober unfruchtbar gelten.

Unfern Beobachtungen zufolge, sind diese angeblichen Weibchen nichts Underes, als die den jungen Individuen, welche mit Eiern umgeben sind, die in der Entwickelung weniger weit fortgeschritten sind, als diejenigen, aus denen sie selbst gekrochen sind, gemeinschaftliche fleischige Masse. Diese Polypen sind eierlegend lebendiggebärend (ovosvipipar); die Eier entwickeln sich nacheinander, und das Junge, wels ches zuerst auskriecht, ist, herrn Ehrenberg zusolge, ein Weibchen, hinter welchem man sich Eier entwickeln sieht. Es liegt aber so wenig ein genügender Grund vor, diese Individuen als Weibchen zu betrachten, als den Eisack, welcher sich bei den hydren an der Seite des Körpers entwickelt, ein Weibchen zu nennen.

Mir muffen annehmen, baß herr Ehrenberg biefe Unficht nicht aus bem Studium ber Sertularien und Campanularien geschörft habe. *)

Mit diefer Stelle Ehrenberg's vor Augen, fchrieb Berr Loven feine Ubhandtung. Er betrachtet die Ertlarung Chrenberg's ohne Weiteres fur tichtig und bedauert fogar, daß feine Borganger diefe finnreiche Unterscheis dung der Geschlechter nicht gekannt haben.

Diese Bemerkungen theilte herr Loven im Jahre 1835 bem Publicum mit. Die achselftandigen Kapseln halt er also nicht fur Gierstockskapseln, sondern fur weibliche Inzbividuen, und die wirklichen Polypen, ohne einen Grund dafür anzugeben, für mannliche Individuen. Der schwedissche Naturforscher erblickt, in der That, in den achselständigen Kapseln fast voulständig entwickelte Polypen und sieht hinter benselben Gier, die mit schwingenden Wimperhaaren besetzt find, und die er als ein Product jener Polypen betrachtet. Diese Gier werden vor der Entwickelung irgend eines Organasses ausgetrieben.

Bei der Gattung Syncoryne (Tubularia) hat herr Loven etwas Aehnliches beobachtet, jedoch mit dem Untersschiede, daß er die Beibchen selbst sich von dem Stiele abtisen und frei umherschwimmen sah, und daß er in ihrem Innern feine Eier wahrnahm. "Aber nach," sagt der Berssaffer, "ist übrig, genau zu beobachten, wie die Beibchen sich frei machen und die Eier sich entwickeln." Diese letztere Beobachtung eben wurde Herrn Loven die Augen gesöffnet und ihm die Unrichtigkeit der Ehrenbergschen Bestimmung haben erkennen lassen.

Diefe in Betreff ber Syncorynen gemachten Beobachstungen stimmen in allen Puncten mit benjenigen überein, welche wir hinsichtlich ber Campanularien angestellt haben, und zwar in bem Grabe, baß man bel ber Bergleichung ber Figuren glauben möchte, wir hatten basselbe Individuum vor uns gehabt. Wir werden spater die große Vehnlichkeit nachweisen, welche in dieser Beziehung zwischen ben Campanularien und Tubularien herrscht.

^{*)} Edinb. new philos. Journ. XXI, 91 — 92, 1836. v. Fror riep's Motigen, Bb. L., Mr. 6 und Bb. XLII, Mr. 18. Is, 1838.

et Berhandlungen ber tonigl. Schwed. Academie ber Wiffens fcaften, 1835. Wiegmann's Archiv, 1837, p. 249 und 321.

^{***)} Ehrenberg, Korallenthiere bes rothen Meeres, Berlin, 1884, G. 9.

^{*)} Biegmann ift bereits gegen biefelbe aufgetreten.

Wir haben beobachtet, bag beibe fich genau in berfelsben Weife fortpflanzten, wie fehr auch sonft die eine Gattung von der andern abweichen mag. Uebrigens burfte es bei biefen Thieren, so gut, wie bei anderen Polypen, versichiebene Urten ber Fortpflanzung geben.

Im Jahre 1839 theilte Berr Milne Ebwarbs ber Parifer Academie ber Wiffenschaften mit, Berr Nords mann habe so eben bie Bewegungefahigkeit ber Campanustarien im jugenblichen Alter genau ermittelt. Die jungen Polypen seyen frei, mit Anhangseln versehen und ben Mes

bufen ungemein abnlich. *)

In Betreff ber Entstehung biefer Thiere herrichen bem: nach gegenwartig zwei einander ichroff gegenüberftehende Un= fichten. Manche Korfcher haben die Ellisschen, andere Die Cavolinischen Brobachtungen bestätiget. Die Berren Dalpell, Loven (in Betreff der Spncorpnen) und Nords mann ftimmen mit bem Erftern rudfichtlich ber Entwickels ung von außern Organen im Augenblide ber Geburt, ber Aehnlichkeit der Jungen mit deu- Medufen und ihrer Loco= motion überein; mabrend die herrn Grant und Coven-(in Betreff ber Campanularien) die Gier mit fcmingenben Wimperhaaren bedeckt und bei'm Austreten aus dem Gierftodfade ohne irgend ein außeres Organ fanden. Denen pflichtet diefen Lettern hinfichtlich bes Borbandenfenns der fdwingenden Wimperhaare, aber nicht rudfichtlich des lettern Punctes, bei. Muffen nun nothwendig bie Ginen oder Die Unbern Unrecht haben, ober trifft man etwa bei ben Campanularien, je nach den verschiedenen Jahreszeiten oder Species, mehrere Urten der Reproduction? Dieg ift bie Frage, beren Erledigung wir beabsichtigen. Bir haben Dies fe Dolppen in allen ihren Entwickelungsftadien, von bem Erscheinen bes Gies, wenn es noch aus feinen burchfichtigen Blaschen besteht, bis zu ihrer Bermandlung aus Medusen in Campanularien ftubirt, indem wir bem Auftreten ber verschiedenen, theils zeitweiligen, theils bleibenden Drgane die größte Aufmerkfamkeit widmeten. Wir begannen biefe Untersuchungen im Laufe des Uprile und festen diefelben ununterbrochen bis jum folgenden Januar fort, wiederholten unsere Beobachtungen und fanden ohne Musnahme Dvarien, welche Junge in verschiedenen Entwickelungsgraben enthielten.

(Nun verbreitet sich der Bertasser über seine Untersuschungen in Betreff der Structur der Campanularien und der Circulationsbewegung, welche in deren Innern stattsindet. Die Resultate, zu denen er gelangt, stimmen fast durchgebends mit dem überein, was gegenwärtig in der Wissenschaft allgemeine Geltung hat. Im dritten Capitel handelt er von der Reproduction, wie folgt):

Gleich allen biefen Polppen, besigen die Campanularien zwei Reproductionsarten, die durch Anospen und die durch Eier. Wir wollen zuvorderst Einiges über die erstere bes merken.

Die Knospen bilden fich auf biefelbe Beife, wie bei ben Sydren; als einfache Auswuchse, welche fich nach Mus

fen entwickeln und biefelbe Gestalt annehmen, wie ber Bweig, aus bem sie hervorwachsen. Diese Knoopen entstehen in bestimmter Bahl und in bestimmten Entsernungen voneinander, und biesem Umstande verdankt ber Polypenstamm seine regelmäßige Gestalt.

Die Kapfel, welche die Eier enthält, bildet sich genau in derselben Weise, wie diesenige, welche den Polypen entshält. Im letteren Falle gewinnt die Knospe, nachdem sie ihre volle Lange erreicht hat, an Dicke, und der Polyp oder die sie schützende Scheide verändert sich. Die gemeinschaftlische Höhlung erstreckt sich die in die Spite, und man besmerkt die Circulationsbewegung die an die Stelle, welche zum Munde werden soll. Bis dahin ist noch keine Deffonung vorhanden.

Nach dem Rande zu und rings um denjenigen Theil der Knospe, welcher zum Körper des jungen Polypen geworden ist, erheben sich Tuberkeln, welche schnell wachsen, und welche am Ende des Ustes bald eine Krone bilden. Dieß sind die Tentakeln. Mittlerweile hat sich die Haut an der inneren Seite der Tentakeln nach Borne zu entwikkelt, um den Nüssel zu bilden, und am Gipfel geöffnet. Auch communiciet die innere Höhlung direct mit der Außenswelt. In der Eierstockstapsel bilden sich keine Polypenindividuen; nur die gemeinschaftliche Masse hat sich vermehrt, und um dieselbe her ist ein Fach von eigenthümlicher Gesstalt entstanden. Im Innern dieser fleischigen Masse bils den sich nun die Eier.

Wir haben im Laufe ber Monate April, Mai, Juni, Juni, Buli und bis in ben August hinein Eierstockskapfeln getrofsfen. Während biefer Monate zeigten fich an ben aus Giern stammenden Jungen, welche neue Colonicen zu bilden, bestimmt waren, immer genau biefelben Erscheinungen.

Ich habe nun die Campanularien von Neuem mahrend bes Januars studirt und die Eierstockskapfeln, wie mahrend ber Sommermonate, mit Eiern und Jungen gefüllt gefunden. Ich habe in dieser Beziehung nicht den geringsten Unterschied mahrnehmen konnen.

Die Kapfeln ober Facher, in benen bie Polppen entshalten find, find jederzeit endständig, mahrend die Gierstockstapfeln achselständig sind. In berfelben Jahredzeit und an bemfelben Fundorte trifft man Polppenstämme, die eine Menge Gierstockskapfeln enthalten, mitten unter andern, in benen man keine Spur davon findet. Der Grund dieser Berschiedenheit ist uns nicht bekannt.

Die Bahl der in einer Rapfel enthaltenen Gier bleibt fich nicht gleich. Man fieht deren gewöhnlich sechs bis acht dicht aneinanderliegend und verschiedene Grade von Entwikz-kelung darbietend. In andern Kapfeln trifft man deren nur eines oder zwei; allein mahrscheinlich sind in diesem Falle die übrigen bereits ausgekrochen. Um Bahlreichsten sind die Eier bei der Campanularia geniculata.

Diefe Gier entwickeln fich im Gierftode (Gierftodekapfel) felbft; die vorderen kriechen ichon aus, wenn die hinterften fich noch in einem fehr unreifen Buftande befinden.

^{*)} Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1839.

Wenn das Ei feine hochfte Entwickelungsftufe erreicht hat, berften die Wandungen der fleischigen Maffe, von welscher es umschlossen ift, und es entweicht aus der Kapfel durch eine bei deren Mitte (am Gipfel?) entstandene Deffnung, aus der nach und nach auch die fammtlichen übrigen jungen Polppen in's Freie gelangen.

Während das Ei sich noch im Eisacke befindet, findet zwischen der Dotterhohle und der gemeinschaftlichen Sohlung des Polopenstammes eine Communication statt. Die in deffen Innern circulirende Flufstakeit dringt, sobald die erste Mundhohle sich gebildet hat, die in das Ei ein. Nach der Ernahrung durch den Dotter sindet demnach eine andere Ernahrung mittelst des Nahrungsfaftes der ganzen Colosnie statt.

Die verschiedenen Bregungen ber bem Auskriechen naben Embryonen, welche in berfelben Substanz liegen, mels die daneben die noch unbeweglichen Eier ernahrt, find vollskommen beutlich mabrzunehmen.

Es wird uns also nicht schwer werben, die Reihe von Beranderungen zu ermitteln, welche bas Ei zu erleiben hat, bevor es ben Gierstock verläßt. Wir ertappen die Natur auf der That, und man wird uns nicht beschuldigen konnen, bag wir Embryonen anderer Geschöpfe vor uns gehabt hatten.

Durch die gemmipare ober fnogpenbildende Reproduction vergrößect fich alfo ber Polppenstamm ober die Colosnie, wahrend die Reproduction durch Eier die Bildung neuer Colonieen bezweckt.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Bon einem Schwerdtfisch ift neuerdings wieder ein Schiff, der Royal Archer von Glaszow, welcher mit Guano von Ichaboe nach England feegelte, durchstochen worden. Ein Stuck von dem Shwerdte blied steden und veransafte ein beteutendes Bed. Um 5. Juli wurte in den Glasgower Docken die Reparatur bes Schiffes begonnen, ta man denn ein 19 Boll langes Etud von der Wasse bes Fisches fand, welches 16 Boll tief in das Polzewert eingedrungen war. Das Schwerdt batte den deppelten Aupsetwert eingedrungen war. Das Schwerdt batte den deppelten Aupsetweitest und eine 3½ zöllige eichene Plante durckstoßen und war dann einer, 8 Boll starten, eichenen Rippe begegnet, die es 2 Boll tief angestochen und dann geknickt batte, worauf es durch die Diele des unteren Schiffraums gebrungen war, welche an jener Stelle aus einer zweizölligen Plante bestand. hiernach tann man sich eine Borstellung von der Kraft machen, mit welcher das Seeungethum gegen das Schiff angerannt war. Sachverständige Zeuaen erklärten, daß eine Kanonentugel keine größere Wirkung geäußert haben wurde. Das haussa Unfallen der Schiffe von Seiten der, namentlich im Mittelländischen Meere sehr dausgen, Schwerdtsiche ist wohl dem Umstande zuzuschreiben, daß der Fisch das Schiff für eines der großen Meerthiere halt, mit denen er in Feintsschaft lebt.

Eine Beschreibung eines fossilen Rochens aus bem Berge Libanon, von Gir Philip Gren Egerton, ift am 26. Just in ber Sigung ber Geological Society zu kondon verlesen word ben. Dieser bochst merkwürdige fossite Kisch ift durch Capitan Graves aus Syrien gebracht. Es ift ein wabrer Roche, benen ber zeigen Periede ahnlich, aber ganz von einer breiten, biegsamen, knorplichtehautigten Flosse umgeben. Die Daut scheint glatt aemes sen zu senn, und es ist keine Spur von hautstacheln und Knoten oder Bertheibigungswaffen vorhanden. Aus der anscheinenben hults losigseit desselben schießt Sir Philip Gren Egerton, daß er waarscheinlich mit einem electrischen Apparate bewassnet gewesen tenn möge wie Torpedo. — Der Name ist Cyclobatis oligodactylus.

Ein Kall von fruhzeitiger Pubertat ift von herrn Ruelle zu Cambran in bem Bulletin de l'Academie royale de medecine, mitgetheilt worden. Ein Knabe, im April 1839 gegeboren, war mehrere Bochen so schwaach, daß er nicht einnat die Bruft nehmen konnte. Als er bagegen im Alter von der Jahoren vier Monaten von dem Arzte wiedergesehen wurde, sand dieser ihn von der Größe eines achtiährigen Knaben mit gutentwickelten Muskeln, zwanzig Zähnen, starkem Appetit und einem über sein Alter entwickelten Berstande. Der Bart wurde um die Bangen und den Mund bereits sichtsar, der penis mit undebeckter glans war im schlassen Justande 3½ 30sl lang; die regio pubica mit langem schwarzen haare bedeckt; Erectionen traten bei jeder Berührung ein, und der Knabe war der Masturbation ergeben, wos bei Seminalstüssigiseit ergossen wurde.

Geilkunde.

Ueber sibbens, eine eigenthumliche Art von Condylomen.

Bon D. B i 1 1 8.

Sibbens entstehen nicht unter ber form von Pusteln, wie die meisten Schriftsteller über diesen Gegenstand anges ben, sondern unter ber von Tuberkeln oder Condylomen. Dieser Frethum ist jedoch deghalb zu entschuldigen, weil dann, wenn das Condylom zu ulceriren beginnt, das zarte Dberhautschen oft rund um ben Tuberkel sich blaschensormig erhebt. Ich bin nicht im Stande gewesen, bei den sibbens die einfache und ulcerirte Form zu unterscheiden. Die Tuberskeln bilden sich nicht zu gleicher Zeit, sondern nacheinander,

und zeigen sich bei einem und bemselben Individuum in ber einfachen, wie in der ulcerirten Form. Ohne Zweisel ift bei kraftigen Constitutionen und reinlichen Individuen die Meigung zur Ulceration geringer, als im umgekehrten Falle, allein ich halte den Unterschied nur fur den verschiedener Stadien. Die Tuberkeln ulceriren an einigen Stellen weit früher, als an anderen; so ulceriren sie früh auf den Tonssillen und im Gaumen, wo sie gewöhnlich zuerst erscheinen, können aber selten deutlich gesehen werden. Auf der Junge, den Wangen, den Mundwinkeln, dem Ufter, den Leisten und an den Geschlechtsorganen kommen sie oft zwar dicht gedrängt vor, schwelzen aber selten alle zusammen und ulces riren weniger leicht.

Gin Gibben-Condplom tann an Umfang von bem eines Gilbergrofchene bis ju bem eines Biergrofchenftude variiren, ift entweder freisrund ober langlich und über die Dberflache erhoht von ber Dide eines Biergrofchenftudes bis gu dem eines Pfennige. In feinem einfachen ober ulcerirten Bufande hat es, wenn es auf dem Ruden und hinteren Theile ber Bunge vorkommt , bas Musfehen einer gewohnlichen Warge, und unterscheibet fich in feiner Farbe nur wenig von den umgebenden Theilen; an den Mundwinkeln und am Ufter hat es biefelbe Beftalt, ift aber meißer, ale bie umgebende haut. In ber Schaamgegend und in ber Uch= felgrube, wo es febr felten vorkommt, ift es dunkelroth und glangend, und an diefen Stellen besonders nehmen diefe Condplome nach Abichalung bes garten Dberhautchens gewiffermaagen die Geftalt einer Simbeere an, von welcher bas Uebel feinen Ramen hat. In bem zweiten Stadium find die Condylome, wenn fie auf dem Ruden der Bunge fiben, von fleinen, glangenden, rothen Sofen umgeben, indem Die normale Gulle rund um biefelbe entfernt ift. Un ber Commiffur der Lippen und rund um den Ufter verandern fie fich wenig, fo bag man fagen tann, bag fie nur auf ben Tonfillen, ber Bunge und an ber Innenseite ber Schaamlippen ulceriren, anderswo aber nur ju Blaschen fich erhes ben. Un der Borderfeite bes Bodenfactes, ober an der Schaam nimmt der ulcerirte Tubertel die Form einer Rrufte ober einer Schuppe an, mas auch an ber Stirn ber Fall ift. Sibbens in Folge des coitus find nicht immer von Gonorrhoe begleitet, und befonders bei Mannern oftere ohne diefelbe.

Um Enbe eines Monates nach ihrem Beginnen find bie sibbens in gewohnlichen Fallen auf eine ober beide Zon= fillen beschrankt, anscheinend in einem Buftande oberflächlis der Berichmarung und mit einem bunnen, weißlichen Gecrete bedeckt, welches ein Sauptkennzeichen der vorliegenden Uffection ausmacht. Die Umgegend ift in scharfer Abgranjung entzundet, und einige Submarillardrufen angeschwollen. Diese Symptome machen bas Uebel in ben erften vier, funf bis feche Wochen aus, und ber Rrante flagt nur uber ets was Bundfenn und Schmerzhaftigkeit bei'm Schluden har= ter Speifen. Bald nach diefer Periode zeigen fich die Conbolome an anderen Theilen bes Mundes und erheben fich nach feche bis acht Wochen rund um den Ufter. Bwischen bem zweiten und britten Monate hat das Uebel feine Reife erlangt und bietet dann folgende Eigenthumlichkeiten bar: Wenn die Theile an der glottis implicirt find, so ift der Patient beifer - boch nicht immer, - bie Mandeln und ber Rand bes Bapfchens haben ein granulirtes, weißliches Musfeben, Baumen und Bapfchen find verdickt und gufammengezogen, fleigen und fallen nicht mit der gewohnlichen Leichtigkeit, und von ihnen aufwarts fteigt eine entzundliche Rothe, welche felbst bis zur Dide bes Mundes hinaufreicht und dort icharf abgeschnitten endet. Dicht an beiben Mundwinkeln ift ein Saufen von flachen, margenartigen Muswuchsen, einige wenige abnliche konnen auch auf dem Ruden ber Bunge, ober am Rande berfelben, ober an ber Innenfeite ber Wangen figen, und immer findet fich eine Par-

tie berfelben rund um ben After auf gerothetem Grunde. Buweiten kommen aber von Born berein bokartiger auftretende Falle vor; die Schlingbeschwerden find fehr bedeutend; zuweilen zeigt fich ein Eranihem, ahnlich den Mafern oder Rotheln, zuweilen, wiewohl felten, befallt das Uebel auch die Zehen.

Ich bin überzeugt, daß felbst bei der gewöhnlichen Form ber sibbens, d. i., in den Fallen, wo das Gift durch den Mund in den Organismus eingebracht ift, die Condylome oft am perinaeum, an der Schaam und den Geschlechtssorganen in Folge bloger Ausbreitung vorkommen; in allen Fallen jedoch, wo das Uebel zuerst an diesen Theilen auftritt, ist es durch den Beischlaf mitgetheilt. Im letteren Falle werden die Leistendrüsen fruh afficirt, haben aber feine Neigung zur Suppuration. Die Tonsillen wurden bei dies ser Form selten vor sechs Wochen afficirt und zuweilen gar nicht

Die secundaren Symptome der sibbens beschränkten sich, nach meinen Beobachtungen, allein auf die haut und sind unbedeutend. Um häusigsten kommt eine Urt von pityriasis-Klecken vor, und zwar gewöhnlich auf der Brust und den Armen. Diese Flecken sind von verschiedener Größe, roth, rothlichbraun, gelblich, oder bleifardig, zuweilen mit Schuppen bedeckt. Auch kleine Stellen mit psoriasis bes deckt kommen vor, seltener eine Art eethyma.

In Betreff der Periode der Eintrittes oder der Zeit zwischen der Unstedung und dem Auftreten der ersten Soms ptome konnte ich bisseht zu keinem genügenden Resultate kommen. Einige Schriftsteller geben sieben bis zehn Wochen an, wofür manche Wahrscheinlichkeit vorhanden ift.

Man hat gesagt, baß sibbens, gleich ben yaws in Westindien, nach einem Verlaufe von sechs die zwolf Moenaten von der Natur geheilt werden, wosür der Umstand spricht, daß, je tänger die sibbens bestanden haben, sie des sto leichter und gründlicher geheilt werden.

Diese bedeutende Tendenz des Giftes, wenn einmal in den Organismus eingebracht, seinen bestimmten Berlauf durchzumachen, zusammengenommen mit der Thatsache, daß ich sibbens niemals zwei Mal bei demselben Individuum beobachtete, lassen mich annehmen, daß, wie bei den yaws, der erste Unfall vor einem zweiten schübe. Außer dieser Achnlichkeit mit den yaws, theilen sie auch mit diesen die weißliche Ulceration der Tonsillen, den fungösen Character der Geschwüre und den Berlauf, unterscheiden sich aber das durch von diesen, daß den sibbens nie allgemeine Symptome vorangehen, nie ein cachectischer Justand der Constitution durch sie hervorgebracht wird und die Geschwüre auf die Rähe des Mundes und der großen Emunctorien besschränkt sind.

Meintichkeit ift nicht nur bas beste prophylacticum ber sibbens, sondern tragt auch wesentlich zu ihrer heis tung bei, und baher sind Waschungen bes ganzen Körpers mit Wasser und Seife sehr wohlthatig und nothwendig. Mercur hat eine specisische Wirksamkeit bei ben sibbens und wird gewöhnlich von Vorn herein angewendet. Wenn bas Allgemeinbesinden nicht gestort ift, so täst man die Rranten oft ihren gewohnlichen Gefchaften nachgeben und eine blaue Pille Abends und Morgens nehmen, bis das Babnfleifch leicht afficiet wird, alfo etwa vier bis funf Wos den hindurch, und babei cauterifirt man die Gefdmutre im Munde. Die Condplome am Ufter und an ben Befchlechtes organen verschminden febr schnell unter der ortlichen Unmen= bung bes ung. hydrarg, fort. und Reintichfeit. Das Uebel widerfteht, felbft ohne jede ortliche Upplication, ber Un= wendung bes Mercut felten uber zwei bis brei Bochen, behalt babei aber feine Tendens, einen bestimmten Berlauf ju machen, fo febr, bag bie Rranten zuweilen felbft nach voller Salivation immer wieder von Reuem in unfere Behandlung tommen. In folden Fallen reicht bann bas leb= mittel aus. Benn Die Gubmarillarbrufe gu ihrem Rore malguftanbe gurudgefehrt und ein jedes Onniptom bes Uebels auf brei bis vier Monate verschwunden ift, tonnen die Rranten fich meift fur vollig geheilt halten.

Rinder, welche die sibbens nach ber Geburt ober fpater bekommen haben, werden juweilen burch einen einzis gen Gran Calomel taglich in zwei bis brei Wochen volle kommen hergestellt.

Jobeali innerlich und Jobtinctur ortlich haben mir tange foviel nicht geleiftet, als Calomel und Bollenftein.

Die secundaren Symptome verschwinden meist bei blos fer Reinlichkeit nach und nach vollständig (Lond. and Edinb. Monthly Journal, 1844.)

Ueber den Ginfluß der Witterung auf Krankheiten. Bon Dr. John Bebfter.

Aus einer Reihe von Beobachtungen, die Berfasser im St. George: und St. James Dospital anzustellen, Geles genheit hatte, geht hervor, daß Brustaffectionen hausiger bei kaltem, als bei milbem Wetter waren, während Fieber und Abdominalteiben weit ofter im Frühling und Sommer, als in ben andern Jahreszeiten, beobachtet wurden. Der April ergab sich als der ungefundeste, der December als der gesundeste Monat im Jahre. Brustaffectionen waren am Bahlreichsten im Januar und am Seltensten im September, während Unterleibsteiden im August sehr häusig vorkamen; ber April hatte die meisten Fieberfälle, December und Marz die wenigsten.

Das kalte Januarwetter war ben zu Pneumonie und pleuritis Pradisponitten sehr ungunstig, welche Krankheiten bagegen in sehr geringer Unzahl mahrend bes warmen Aus gustmonates vorkamen. Der Berfasser macht dann auf die auffallende Seltenheit entzündlicher Krankheiten der Brustsorgane, nach dem Erscheinen der Cholera in London im Jahre 1832, ausmerksam, indem Uffectionen der Urt nicht nur weit seltener im Spitale wurden, sondern auch die bis dahin mit so großen Nuben angewendete Untiphlogose nur mit der größten Borsicht in Uusübung gebracht werden durste. Wenige Krankheiten schienen mehr von der Witterung abhungig zu senn, als diesenigen, in welchen eine Absonderung

von Blut aus einer innern Dberflache ftattfant, befonbers Blutfpeien, welches weit feltener in ben falteren Dionaten des Jahres, als bei bem marmen Frublingewetter und im Unfange des Commers, vorfam, indem von 107 an haemoptysis leidenden Rranten nur 5 in 12 Januarmonden davon ergriffen wurden, mabrend 17 Falle in den Uprilmos naten vortamen. Der Berfaffer geht bann auf ben Gin. fluß uber, welchen gemiffe Sahreszeiten auf fieberhafte Rrant= beiten, Erantheme, Affectionen des Ropfes und Rervenip= ftems, fowie auf locale Uebel, ausuben, und giebt bann eine Tabelle uber das Berhaltnif ber in gwolf Jahren geheilten und gestorbenen Rranten, woraus hervorgeht, bag mahrend der November : und Septembermenate weit mehr Rranke geheilt entlaffen murben, ale in den anbern Monaten; im December und Januar wurden am Benigften entlaffen, im Februar ftarben am Deiften, im Upril am Benigften. Uffectionen ber Bauchorgane verliefen am Meiften tobtlich im Geptember, Enphen im Muguft, Uffectionen ber Bruft und des Rerveninftems im October und Dai, und Sauts ausschlage im Geptember.

Nach einigen Bemerkungen über bie Schwierigkeit, zu einem genauen Resultate in Betreff bes Einflusses der Witzterung auf Krankbeiten zu gelangen, giebt Verfasser unter Underem an, daß Menorrhagie am hausigsten bei Sudwestwinden und besonders nach Gewittern vorkam, wahrend regeniges, windiges, oder sturmisches Wetter mit Sinken des Barometers haemoptisis erzeugten, und klares, frostiges und trocknes Wetter, von Nordwinden begleitet, das Erscheinen von Scharlach begünstigte.

Geisteskrankheiten scheinen so gut, wie somatische Uffectionen, unter bem Einflusse ber verschiedenen Jahreszeiten zu stehen. So kam der Irrsinn hausiger mahrend des warsmen Sommerwetters, als in der mitten, oder kalten Jahsteszeit vor, indem mehr weibliche Kranke im Mai und mehr mannliche im Juli aufgenommen wurden, als in irgend einem andern Monate des Jahres. Mit der Sterblichkeit verhielt es sich gerade umgekehrt, denn im Januar fanden am Meisten und im Juni am Wenigsten Todesfälle statt, in dem Verhältnisse von 10,91 Pr. : 3,28 Pr.

Das Verhältniß ber heilungen mar auch sehr von ber Jahreszeit abhängig, indem mehr Kranke als geheilt im Herbste und wenn bas Wetter gemäßigt wurde, als im Frühlinge ober Sommer, entlassen wurden: so war das Berbältniß ber Geheilten im November 67,23 Pr., im Mai bagegen nur 87,41 Pr. (London med. Gaz., March 1844.)

Heilung einer Elephantiasis burch Guajac und

Bon Cagenave.

Eine Frau bemerkte im Jahre 1838 eine Fulle im rechten Beine, welche ohne Schmerz allmalig gunahm, fo baf fie ben Strumpf nicht anziehen konnte. Sie breitete

fich über bas gange Bein aus und nahm allmalig an Um= fang zu, bis die Articulationen bes Buft = und Aniegelentes taum noch gefehen werden konnten, und bas Bein einer feften, harten Fleischfaule glich. Bahrend biefes Buftandes bes Beines murbe es zweimal nacheinander von Ernfipel befallen, acht Sahre nachdem das Bein ju fcmellen begonnen hatte. Im Sahre 1841 fam fie in herrn Cage= nave's Behandlung. Die allgemeine Form bes Gliedes rechtfertigte ben Namen: Elephantenfuß. Alle gewohnlich am gefunden Beine fichtbaren Gindrude und Borfprunge maren unter ber enormen Sypertrophie ber Saut und des Bellgewebes verschwunden. Dber = und Unterschenkel maren in einem formlofen Fleischklumpen verschmolzen. 3mei Bruben, durch eine überhangende Sautfalte gebildet, bezeichneten allein die Stelle des Buft = und Aniegelenkes Die Conbylen des Dberschenkels und die Kniescheibe maren nicht zu unterscheiben: Der Saden und die Goble des Fuges maren allein vom Uebel verfchont geblieben. Der Rucen des Fußes mar enorm angefchwollen und hing uber die Goble hinuber. Die Saut hatte eine todtenweiße Farbe, mar aber fonft gefund; eine Berhartung von Drufen oder Blutgefagen war nicht zu finden. Die gange Geschwulft fuhlte fich felt und refiftent an; Schmerg war nicht vorhanden, aber bie Genfibilitat mar febr mangelhaft.

Man verordnete der Kranken eine starke Abkochung von Guaiac und Mezereum; das Bein wurde von den Zehen an sorgfältig umwickelt, an jedem zweiten Tage die Binde entfernt und Dampsouchen an die Oberstäche appliziert, sowie eine Salbe aus Jodkali eingerieben; dabei kräftige Diat, Wein und Ruhe im Bette. Diese Behandlung wurde etwas langer, als drei Monate hindurch, fortgesetz, nach welcher Zeit das Bein seinen normalen Umfang bis auf eine Stelle am Rucken des Fußes wieder erlangt hatte.

herr Cage nave führt (L'Expérience, Sept. 1843) an, daß ihm mehre andere Falle der Art vorgesommen fenen, welche alle durch diese Behandlungsweise mehr oder weniger gemildert, und einige selbst geheilt wurden.

Miscellen.

Ueber einige ber membrana decidua eigenth umliche Krankheiten hat herr Devilliers jun. eine Abhandlung herausgegeben, veranlast burch folgende interessante Beobachtung. Eine siedenundzwanzigiabrige Frau von zartem Körperbau abortirte im siedenten Monate mit einem halb verfaulten foetus und murde, nachdem mehrere Storungen in der Menstruation eingetreten waren, von Neuem schwanger. Während der Schwanger-

fcaft trat mehrmals ein Blutfluß ein, mit bem balb reines Blut, baib ein rothliches. Serum entleert wurde. Gegen bas Ende bes fünften Monates ber Schwangerschaft tam fie von Reuem mit einem todten foetus nieber, und Folgendes fand fich an ber decidua. 3mifchen bem Bereinigungspuncte ber Ranber ber placenta und ber Gibaute fand fich fast ringeherum ein braunrothliches, giemlich consiftentes Gemebe in der Geftalt von membranofen gappen, an gewiffen Stellen 3 - 4 Centim. lang und 6 - 8 Millim. bid, und jum Theil an ben Membranen felbft abbarirenb. Diefes Ges webe enthielt bier und da in feiner Dice Blutflumpen von alter und neuer Bildung und mar von einer rothlichen Gluffigfeit inpragnirt, ahnlich ber mahrend ber Schwangerichaft ausgefloffenen. Der Berfaffer mar von Born herein der Unficht, bag biefes augen: fceinlich veranderte Bewebe der Ueberreft der verdicten hopertros phischen decidua fen. Um fich bavon ju überzeugen, tof'te er bas anmion vom Rabeistrange, barauf biefen von ber placenta an eie nem Theile feines Umfanges, tonnte aber an ber Dberflache bes letteren andere Spuren der decidua, ale die oben angigebenen, nicht auffinden; in der That, man fah an einigen Stellen, daß bas Frante Gewebe aus zwei Schichten bestand, einer außeren ober Utes rinschicht, und einer inneren, von weicher jene mit Leichtigkeit abe gehoben werben konnte, ba fie nur durch Bulftoff mit berfelben verbunden war. Die lettere Schicht war an das chorion burch feine und gabtreiche von biefen ausgebende Botten befeftigt. Beibe Blatter vereinigten fich im Binfel an ben Randern der placenta, in welche fie fich fortzufegen ichienen, aber die pathologischen Berai. rungen, welche fie ergriffen hatten, erftrecten fich nicht uber 2-3 Millimeter von der Fotalflache des Muttertuchens und tiegen die decidua reflexa unberührt. Erog ber bedeutenden Beranderungen, welche die Ueberrefte ber decidua erlitten hatte, fonnte man ben= noch hier und ba Theile ihrer beiben Dberflachen unterscheiben, welche miteinander in Beruhrung ftanden, glatt und eben maren, mahrend die anderen Portionen die, ber decidua eigenthumtichen Poresitaten zeigten. Diefen pathologischen Beranderungen fcreibt herr Devilliers die mahrend der Schwangerschaft eingetretenen Bufalle zu.

Ueber Rnochentubertein. - Parife fand bei einem fiebenundzwanzigjahrigen Manne, ber ein allgemeines Anochenleiben hatte, alle drei Formen ber tuberculosis: 1) 3m erften Gacralloche bee os sacrum einen wirklichen ifolirten Tubertel von ber Große einer Erbfe. Man fonnte ihn vollstandig von dem benach: barten Knochengewebe ablosen, welchem er nur burch fehr bunne Fafern abharirte, die gur einhullenden Membran hinliefen. Das Innere des Tuberfele mar opat = meifgrau gefarbt. Die umliegen= den Rnochenzellen und bas bedenbe Berioft unverandert. 2) Un verschiedenen Puncten des os sacrum und os ileum eine graue, halbdurchsichtige Maffe, welche viele Knochenzellen ausfüllte und genau jenen Maffen glich, von benen bas Lungengewebe ber Phthis fis infiltrirt zu fenn pflegt. Dabei waren bie umgebenden Kno-chenparticen und Camellen, fowie bas Perioft, gang gefund. Ginige ber infiltrirten Stellen gingen in's Belbe uber und batten einen rothgefarbten Umfreis in ber Rnochenfubftang, mas fich aus bem vorgeschrittenen Buftanbe ber Infiltration und einer gemiffen Reizung ertlaren lagt. 3) Endlich Recrofe ber brei Lendenwirbel, ihre Didtheit vermehrt, ihre Bellen mit einer gelblich eiterartigen Maffe angefüllt und burch bie Oppertrophie ber biefelben bilbenben Camellen bedeutend verengert. (Archives generales de Médecine.)

Bibliographische Meuigkeiten.

The wild Sports of southern Africa, being the Narrative of a Hunting Expedition from the Cape of Goad Hope through the Territories of the Chief Moselkatze to the Capricorn. By Major Sir W. C. Harris. 4th Edition. 26 coloured Plates. London 1844. 8.

Flora antarctica, or Botany of the antarctic Voyage. Part I. By J. D. Hooker. London 1844. Mit 8 Zaftin.

On the Nature and Treatment of some of the more important Diseases, medical and surgical. 2d Edition. By John Charles Hall, M. D. Retford 1844. 8.

Lectures on the Theory and Practice of Midwifery etc. By Robert Lee, M.D. With numerous Woodengravings. London 1841. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetbeit von tem Obers Medicinalrathe Froriep ju Beilinar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 663

(Mr. 3. bes XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 : R. ober 3 K 30 ar, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr.

Naturkunde.

Ueber die Campanularien an der Rufte von Oftende in physiologischer, embryogenischer und zoologischer Beziehung.

Bon D. J. Ban Beneben.

(hierzu bie Figuren 1. - 21. auf ber mit voriger Rummer [Rr. 1 biefes Banbee] ausgegebenen Aafel.)

(Schluß.)

Embryogenie. — Das Ei hat anfangs eine fpharische Gestalt. Es liegt mitten in der Substanz, mit der Die Eierstockskapsel gefüllt ist. Eine, dem Relde des Giersstocks der Bogel analoge Membran umgiebt dasselbe. Wenn man dieselbe zerreißt, so ist das Ei isoliet, und man demerkt daran die verschiedenen Blaschen, d. h., unter der Dottermembran einen Dotter, welcher das Purfinje sche Blaschen enthält, und mitten in diesem den Wagnerschen Blaschen, welcher sich ebenfalls unter der Form eines Blaschens darstellt.

Diese beiben inneren Bladden verschwinden, ohne baß man im Innern anderweitige Beranderungen wahrnimmt, so daß man sie fur resorbirt halten mochte. Das Volumen bes Gies bleibt sich in einigen Kapseln, wo die Gier noch sehr klein sind, gleich. Die Bladden sind bereits sammts lich verschwunden *).

Die erste Ericheinung, welche man nunmehr bemerkt, besteht in einem organischen Processe, welcher die außeren Dotterzellen in eine unter der Dottermembran liegende Schicht umbildet, welche wir als den Reprafentanten eines Blaftoberms betrachten konnen. Das Bolumen des Eies hat sich ein Benig vergrößert.

Diefes Blaftoberm wird rings um den Dotter her ftarker und bildet eine Urt von Wulft (Figur 5. und 6.), wenn man das Ei im Profil betrachtet. Man kann schon jest die relative Lage der in der Entwickelung begriffenen Organe mahrnehmen.

Im Innern bes Blaftoberms bilben sich Zellen, beren Unordnung bemerkenswerth ist (Figur 7. und 8., b). Diese Zellen befinden sich in Gruppen von je funf Stuck gegen die Peripherie hin und bieten das Unsehen von ebensoviezten Krystallen dar. Sie bilden zusammen ein Viereck. Un jeder Ecke bildet sich alsdann wieder eine Zelle, welche die beiden Gruppen miteinander verbindet, und deren Zahl bis auf vierundzwanzig steigt. Diese vierundzwanzig Zellen werzden zu den Tentakeln, welche den Körper des Polypen krönen.

Bellen einer andern Urt bilben sich, acht an ber Baht, hinter ben ersterwähnten (Figur 8, c, c). Sie treten fast gleichzeitig mit diesen auf und sind paarweise, ebenso regelemäßig, wie die andern, gruppirt. Aus ihnen entstehen die Sinnesorgane.

Man kann nicht umbin, biefe Erscheinung mit ber ber Krystallisation zu vergleichen. Man sieht, in ber That, wie sich biefe Bellen, gleich Arpstallen, vollkommen symmetrisch um einen Mittelpunct ordnen und sich zu Vieren, Uchten, 3wolfen zc. gruppiren.

Der Embryo bat bei biefem Grabe ber Entwickelung bie Gestalt einer starten Linse. Un feiner unteren Flache bildet sich in ber Mitte berfelben eine Tuberkel, aus welcher ber Korper bes Polypen entsteht, und an biefer Stelle fins bet die einstige Befestigung ftatt. (Figur 10, a.)

Die vier Bellen, welche sich zwischen ben Gruppen bils ben, sind bermaagen zusammengebruckt, bag sie von ben ansbern gleichsam verdrangt werden und nur halb soviel Raum einnehmen, wie biefe. Balb aber brucken sie ibrerfeits gegen bie anderen, und bann sieht man rings um die Scheibe eine regelmäßige Reihe von Blaschen (Figur 11.)

^{*)} Die beiben letten Sage find mahrscheinlich durch eine fehlerhafte Interpunction bes Originals unverständlich geworden, und sollten wohl Folgendes besagen: "Das Bolumen des Eies bleibt sich gleich. In manchen Kapfeln sind die Bladden bes reits fammtlich verschwunden, wenn die Gier noch sehr klein sind. D. Ueberf.

Alle biefe vierundzwanzig Bellen entwickeln fich nunmehr ungemein unregelmäßig und machfen fammtlich nach Augen. Bald stellen sie sich als ebensoviel Tuberkeln dar. (Figur 12.)

Die andern acht, inneren, Zellen schlagen eine verschies bene Richtung ein. Sie dehnen sich unters und einwarts von den vorigen aus. Ihre Gestalt bleibt dieselbe, und man bemerkt bis zum Ende des Embronenlebens einen Kern in der Mitte, der sich, wie die Arpstalllinse im Auge oder ein Otolith im Ohre ausnimmt. Sie werden ein Wenig nach Außen gedrangt und bleiben mittelst einer Art von Stiel an die Scheibe geheftet.

Die um die Scheibe her befindlichen Tuberkeln verlangern fich nach Außen, werden immer langer und verleihen dem Embryo das Unsehen eines Seesternes. Diese verlangerten Tuberkeln entsprechen den Strahlen.

Der Kern im Innern ber Tuberkeln bat sammt seiner Zelle eine langliche Gestalt angenommen und macht biese Strahlen im Innern hohl. Es bilden sich in ihrem Insnern neue Zellen in bestimmter und wahrscheinlich in allen Källen gleicher Zahl. Durch diese zweiten Zellen gewinnen die Strahlen schnell an Volumen, und aus ihren Ueberresten entstehen die Scheidewände, welche man nach der ganzen Ausbehnung der Tentakeln bemerkt. Auf diese Weise bezgreift sich, wie dieses Wachsthum so regelmäßig von Statten geht und diese vierundzwanzig Tentakeln sammtlich eine gleiche Länge erhalten. Wäre die Zahl der secundären Zellen ungleich, so würde auch die Länge der Tentakeln ungleich ausfallen. Diese Scheidewände der Tentakeln scheinen mit den Queerlinien der Muskelfasern Uehnlichkeit zu haben.

Der Embryo ift noch immer in ben Gierstock einges schloffen; allein er fuhrt ichon beutliche Bewegungen aus, bie man burch bie Wandungen feiner Kapfel hindurch unsaufhörlich von Statten geben fieht.

Diese Strahlen, welche wir, wegen ihrer Aehnlichkeit mit ben Unhangseln der Medusen, einstweilen als Girthen betrachten wollen, sind, solange der Embryo in seiner Schaale eingeschlossen ist, unter die Scheibe niedergeschlagen; allein, sobald er auskriecht, entfalten sie sich und bewegen sie sich ungemein regelmäßig.

Die Cirrhen sind sammtlich mit kleinen Bladden befest, welche ihnen ein runzeliges Unsehen geben. Es sind
aber keine Wimperhaare, wofür man sie halten durfte, und
von denen an diefen Polypen nirgends etwas zu finden ist.
Wir werden weiter unten auf diese Bladden zuruckkommen.

Dir haben weiter oben von einer Zuberkel geredet, welche sich bei ber Mitte ber unteren Flache ber Scheibe bildet. Diese hat sich mit ben Cirrben entwickelt und fahrt bis an bas Ende bes Embryonenlebens stets fort, zu wachesen. Sie reprasentirt jenen, bei ben Medusarien so versschiedenartig gestalteten Unhangsel, welcher sich mitten auf ber unteren Seite bes Schirms sindet. Wir werden dieselbe ben ruffelformigen Fortsat nennen, wie man sie bei manchen Medusen genannt hat.

Diefes Organ gieht fich nach allen Richtungen gufams men und behnt fich nach allen Richtungen aus, veranbert

beständig seine Gestalt und hat in bieser Beziehung nicht wenig Aednlichkeit mit dem Korper der Hydren. Zeitig bile det sich an seinem Ende eine Deffnung, welche den Mund reprasentirt, weil sie mit der Dotterhohle communicirt. Ale lein dieser Mund ist nur ein zeitweiliger, indem sich spater der achte bleibende Mund, der Einfügestelle der Tuberkel ges genüber, auf der entgegengesehren Seite der Scheide bilder, sobald nämlich der Embryo (junge Polyp?) sich sessgesche hat. Jener zeitweilige Mund ist mit vier Leszen umgeben, welche ihm die Gestalt eines Kreuzes geben. (Kigur 16. b).

Die Dotter sober Berdauungs-Sohle hat nunmehr, ba ein Mund vorhanden ift, mit dem Embryo an Bolumen zugenommen, aber ihre fackformige Gestalt behalten. Sie ist mit unregelmäßigen Granulationen theilweise gefüllt, die man zeitig wahrnimmt, die aber ein Menig gelblich geworzben sind. Sie waren anfangs farblos. Gegen das Ende dieses Stadiums hin bilben einige derfelben kleine Unhäufungen von Materie, aus denen alle zur Ernährung dienliche Stoffe ausgezogen zu senn scheinen. Dies ist das meconium.

Bei einigen Exemplaren haben wir die in dem Innern bes Polypenstammes circulirende Flusseit bis in das Inenere der Dotterhohle des Embryo eindringen seten. Die Ernährungsslussigseit der ganzen Colonie wurde also die Entewickelung des Embryo vollenden. Wenn wir, in der That, bedenken, daß sich die Eier in den Wandungen der gemeinsschaftlichen fleischigen Substanz bilden, und daß sich der Nahrungsfaft durch diese Substanz nach ihrer ganzen Ausedehnung verbreitet, so begreift man sehr wohl, daß derselbe auch den Embryo rings befeuchten kann, sobald dessen umphüllende Membran geborsten ist, so daß die Flussigsteit dann durch die Mundöffnung in die Magenhöhle eindringen wird.

Es ist weiter oben von den Zellen die Rede gewesen, aus denen sich die Sinnesorgane bilden. Diese Zellen tresten, wie gesagt, sehr zeitig auf. Sie haben dasselbe Unsehen, wie das Ohr und das Auge bei den niedrig organissirten Thieren und bieten auch dieselbe Structur dar. Es sind zwei sphärische ineinandergeschachtelte Bläschen. Der junge Polyp besitht also Organe der Beziehung (zur Außenwelt), von denen man, wenn er seine vollständige Ausbild dung erreicht hat, nichts mehr bemerkt. Wir werden alsbald von noch andern bezüglichen Organen handeln, welche ebenfalls nur vorübergehend eristiren, nämlich deutlichen Muskeln und Nerven mit Ganglien (Figur 16, d. c).

Wenn der Polyp noch in seiner Kapsel eingeschlossen ift, bemerkt man, odwohl erst gegen das Ende dieses Stasdiums hin, vier Schnuren von muskelartiger Beschaffenheit. Sie streichen von der einen Seite der Scheibe bis zur ansdern und schneiden einander bei deren Mitte unter rechten Winkeln, so daß die beiden (je zwei?) Muskelschnuren ein Kreuz bilden. Diese Schnuren oder Stränge sind isolitt und bestehen aus deutlichen durchscheinenden Fasern. Wenn sie in Thatigkeit oder Contraction treten, nahern sich die Rander der Scheibe einander, und der junge Polyp ahmt diese, bei den lebenden Medusen so characteristische, Bewes gung nach.

Un biefen Schnuren hin bemerkt man am Rande bes Dottersackes vier rundliche, deutlich begranzte Korper, deren Oberstäche unregelmäßig, ja ein Wenig knotig ist, und die wir für Nervenganglien halten (Figur 16. e). Wir haben uns von dem Borhandenseyn von Commissuren und deutlichen Nervenfaben überzeugt. Allein diese Ganglien hängen an den Muskelschnuren sest, und diese Berbindung wird, unserer Unsicht nach, durch Nerven bewirkt. Nervenfaben sind zwisschen den Muskelsasern nicht zu erkennen; auch haben wir zwischen den Sinnesorganen und den Ganglien keine Versbindung zu entdecken vermocht.

Es wird ein Wenig gewagt scheinen, bei den Polypensembryonen von Musteln, Nervens und Sinnesorganen zu reden, da von diesen spater keine Spur mehr vorhanden ist; allein selbst deren nur zeitweilige Eristenz scheint uns kein genügender Grund gegen die Richtigkeit dieser Auslegung. Der Polyp bedarf während seiner umberschweisenden Lebenssweise Beziehungsorgane zur Außenwelt, weil er eine neue Colonie gründen soll. Sobald aber er eine passende Stelle gefunden hat, werden ihm diese Organe ebenso überstüssig, als sie ihm vorher nothwendig waren. Seine sämmtlichen Lebenssunctionen beziehen sich alsdann nur noch auf die Erznährung und Kortpflanzung *).

Merkwurdigermeife bat herr Coven in Betreff ber Gattung Syncoryne Daffelbe beobachtet. Diefe rohrens formigen Polypen werden ebenfalls in fehr jugendlichem 216 ter frei und find, gleich ben Campanularien, mit Mugen Biegmann, ber uber die Loven fche Arbeit in feinem Urchiv berichtet, fellt die Frage auf, ob nicht ein Miderfpruch barin liege, bag biefe bober organifirten Erem= place dem Fortpflanzungsgeschäfte nicht obliegen follen. lein, um dieß zu begreifen, muß man fich erinnern, bag herr Coven ber Chrenbergichen Unficht folgt, und bag Diefer junge Polyp ibm tur ein Beibehen gilt, weil er in einer Gierftodstapfel entfteht, mabrend wir ihn nur als ein gewohnliches Junges betrachten. herr Loven hat bei ben Campanulatien jene Unficht mit ben Thatfachen in Gin= tlang bringen tonnen; allein bei ben Spncorpnen ficht er fich in große Berlegenheit gefett. Er kann fich uber bie Urt und Beise, wie ber Polyp sich hier von dem Mutterpolypen ablof't, feine Rechenschaft geben, denn die Beibden leben, Diefem Schriftsteller jufolge, frei und fern von bem befestigten Polypenstamme.

Rachdem die Campanulatien biefe Ertwickelungeftufe erreicht bhben, verlaffen fie ihr Fad, und fcmimmen frei

im Meere umher. Es nimmt fich hochft merewurbig aus, wenn man hunderte von jungen Polypen auf diese Beife nach Urt ber Mebufen in einem Glafe Baffer umhersichwimmen fieht.

Diese vorübergehenden Lebensformen sind schon von mehreren Forschern für erwachsen Thiere angesehen worden. So redet Slabber von einer mitrostopischen Seemeduse, auf welche Peron und Lesueur ihre Gattung Obelia gegründet haben, und die doch nur ein junger Polyp ist. herr v. Blainville führt diese Gattung zwar mit auf, bezweiselt jedoch deren Richtigkeit, und herr Eschsch olt halt dieselbe für eine Rhizophyse, welche der des Mittelmees res nahe stehe. Die Medusa papillata. Müller (Zoolog. Dan.), sowie auch die Medusa hemispherica, bes sinde sich in demselben Falle.

Wahrscheinlich werden aus demfelben Grunde noch ans bere Medusen aus dem Cataloge der Thiere verschwinden muffen, wenn man sie erst in ihren verschiedenen Lebenseposchen genauer studirt haben wird. Auf die Stab ber sche Meduse hat mich herr Gervais aufmerksam gemacht, nachdem ich ihm einen Theil meiner Beobachtungen mitgestheilt hatte.

Ich fand biefe jungen Polypen in einem Gefage, in welchem ich mehrere mit lebenden Polypen verfebene Frage mente von Polypenstammen aufbewahrte. Ich pflegte bie Begenftanbe, welche ich zu unterfuchen munichte, mit der Lupe ju fuchen. Gines Morgens fand ich nun Sunderte von Thierchen, welche winzigen Medufen glichen, und nache bem ich eines bavon auf ben Gegenstandstrager bes Mitroftops gebracht hatte, glaubte ich noch fester, eine Debuse vor mir zu haben. Ich zeichne fie mit ber größten Gorgfalt ab, beschreibe fie, und nehme nach einer Ctunde bereits eine ziemlich bedeutende Formveranderung an berfelben mabr. Das gange Thier mar umgekehrt; die Cirrhen hatten fich nach ber entgegengefesten Richtung umgefchlagen; ber ans fange convere Schirm mar concav geworden, und ber mittels ftandige Unhangsel mar großer geworden. Ich zeichne bas Thier nochmals ab. Ich mußte nicht, moher auf ein Dal alle biefe fleinen Gefchopfe gekommen fenen, bie ich ben Abend vorher noch nicht bemerkt hatte. Ich fuchte verges bens, ob nicht etwa Gier in meinem Befage vorhanden fenen, aus benen fie herrubren fonnten, benn megen ber großen Bahl berfelben vermuthete ich, fie fenen mahrend ber Macht ausgefrochen. Uber all' mein Guchen mar vergebens. Ich ftubirte bamale bie Campanularien, von benen ich bes reite verschiedene Arten befag. Bu biefen manbte ich mich von meinen fogenannten jungen Medufen. Allein, wie groß war mein Erftaunen, ale ich in einer ber Gierftochetapfeln eine Bewegung bemertte. Ich offnete bie Rapfel und fah meine junge mitroftopifche Medufe aus berfelben hervortom= men. Der Begenftand murde mir immer intereffanter. Ich fand gludlicherweise Embryonen von allen Entwickelunge. graben, fogar Rapfeln, welche Gier in allen Entwickelunge= juftanden enthielten, und ber Schleier, welcher noch vor einer Stunde jene mpfteriefen Mebufen verhulte, mar ale: bald gefallen. Da ich fammtliche Modificationen, von bem

^{*)} Das Borhandensenn von Sinnesorganen bei ben jungen Pothypen wird nicht so außerordentlich erscheinen, wenn man sich der neuerdings in Betress des Ohres der Gasterepoden und Acceptalen, sowie in Betress des Auges der Asterien und Acastephen, gemachten Beobachtungen erinnert. Die Structur dies ser beiden, bei den höher organisiten Thieren so verschiedenen Organe ist, so zu sagen, hier fast diesether. Werden etwa diese beiden Organe hier durch ein einziges reprasenirt, wie es mit sast allen andern Apparaten der Fall ift, und könnte man nicht annehmen, daß bieses Organ sowohl für die Schwingungen, welche den Ton, als für die, welche das Licht erzeugen, empsindlich so? Dersetbe Körper wurde dann als Repstallinse und als Otolith sungiren.

mit bem Purfinjeschen und Magnerschen Blaschen verfebenen Gie aufwarts, hatte verfolgen tonnen, so war die Natur dieser merkwurdigen Thierchen außer allen Zweifel gestellt.

Beiter erstrecken sich meine Beobachtungen nicht, und obgleich ich ben jungen Polppen nicht zu einem Polppensstamme habe werden sehen, so habe ich ihn doch bis zu dem Beitpuncte beobachtet, wo er eine neue Colonie zu grunden, im Begriff ist. Bon den später eintretenden Beränderunsgen kann man sich, nach der Analogie, eine hinreichend sichere Borstellung machen.

Die Campanularia besitt, ju ber Beit, wo sie einer Medusa ahnelt, nur eine einzige Deffnung, und zwar am Gipfel bes unteren mittelftandigen Unbangfele. Wir baben gefeben, daß fich ihr Rorper, wie der Finger eines Sands fcuhe umftulpt, daß die Cirrhen links und zu mahren Tentakeln werden. Der Polyp fest fich mit dem Ende bes mittelftandigen Unbangfele oder mit dem zeitweilig vorhan: benen Munde feft. Indem die Tentakeln ihre Richtung verandern, vertieft fich ber Ruden bes Schirms, und bei ber Mitte beffelben entsteht eine neue Deffnung, welche mit der Berdauunashoble communicirt und der bleibende Mund ift. Gie befindet fich ber querft vorhandenen gegenüber. Die Rander Diefer Deffnung ftreden fich bann vormarts und bilden den ruffelformigen Fortfat. Der an feiner Bafis befestigte Rorper Des Polppen ftrecht fich, und es bilben fich an der Seite deffelben Anoepen, mahrend die oberflichliche Schicht ber Saut erhartet und den Polypenstamm bilbet. Der Polpp madif't, mit einem Borte, nach Urt ber Sn= bren, nur mit dem Unterschiede, daß die lettern feinen ache ten Polppenftamm befigen, und fich die Rnofpen an einem anderen Theile bes Rorpers entwickeln.

Die Entwickelung ber Anospen, welche wir weiter oben betrachtet haben, bient zur Bervollständigung unserer Schilberung ber Entwickelung ber Campanulatien.

Ich habe diefe Beobachtungen im Laufe des Monats Upril 1842 an der Rufte von Oftende angestellt, und ich erinnerte mich besienigen, mas bereits uber benfelben Begen: ftand gefagt morden mar, bamale nur febr undeutlich. Uls ich nach Comen gurudtehrte, munberte ich mid, daß die Schriftsteller in diefer Begiehung fo fehr voneinander abwis chen, und meine Beobachtungen fanden mit bem, mas der gelehrte Schwedische Naturforfcher, Berr Coven, neuerdings bekannt gemacht hatte, fo febr im Biderfpruche, daß ich mir vernahm, meine Unterfuchungen bei nachfter Belegenheit fortzuseben. Ich ftubirte nun bie Campanularien von Reuem mitten im Sommer, im Berbfte und im Januar, und obwohl ich meine Untersuchungen auf mehrere Species ausbehnte, mar boch bas Rejultat ftete baffelbe. Die Eremplare, welche Berr Copen ale Beibden befdreibt, fcheinen mir nur noch nicht abgelof'te junge Polppen gu fenn. Bas die mit ichwingenden Mimperhaaren bedeckten Gier betrifft, melche fich im Innern ber mir fur Junge geltenben Eremplare felbst bilden follen, fo ift mir nichts bergleichen vorgekom= men, und ich weiß diefen Umftand mit meinen Beobachtungen nicht in Ginklang ju bringen. Inbeg fann ich an ber Genauigkeit ber Beobachtungen bes herrn Coven nicht zweifeln; allein bie meinigen habe ich zu oft wiederholt, um biefelben nicht über allen Zweifel erhaben zu halten.

Bahrend eines großen Theils des Jahres habe ich alle vierzehn Tage Gendungen niedrig organisirter Geethiere aus Dftende erhalten. Bei ber Umficht, mit welcher bie Berren Langweert und Paret Diefe Gendungen gur Gifenbahn beforgten, erhielt ich bie Thiere fast immer lebendig, und wenn Campanularien barunter maren, untersuchte ich biefe jedesmal. Deftere fielen die Resultate etwas verschieden und in der Beife aus, daß ich mir die Auslegung, melde Bert Loven aufgestellt bat, gemiffermaagen erklaren fann. Wir haben an der zu Lowen unterfuchten Campanularia geniculata die Theilung des Gies in Bulfte oder Anoten beobachtet, wie dieß bei bem himbeerformig werdenden Dotter geschieht, und in einigen Fallen glauben mir bemerkt zu ba= ben, daß diese Knoten sich voneinander trennten, fo daß das erfte Gi in feinem Innern mehrere fleinere Gier enthielt. Allein diese Gier zweiter Kormation trugen an ber Dberflache bes Rorpers feine Wimperhaare, und wir haben nicht ge= feben, daß fie aus ber Rapfel berausgetroten maren. Diefe Theilung murde übrigens nur bei den zu Lowen beobachteten Campanularien bemerkt, fo daß die Frage entfteht, ob diefe Erscheinung eine normale fen. Ift fie eine folche, so hatten wir hier eine ahnliche freiwillige Theilung, wie bei ben De= bufen und anderen Befchopfen. Dieraus murbe fich erflaren, wie Berr Coven ju von den unferigen fo verschiedenen Refultaten gelangen konnte, und wir murden begreifen, wie er felbft einen fo bedeutenden Unterfchied zwifchen den Campa: nularien und Spincorpnen finden konnte. Denn er bat, wie bereits oben angegeben, an den Syncorpnen im jugendlichen Alter die Form der Medufen erkannt.

Schlieglich konnen wir also bemerken, bag bie Campanularien lebendiggebarend sind, und bag man die Jungen ober die gemeinschaftliche Substanz der Eierstockskapfel mit Unrecht für weibliche Individuen gehalten hat. Die Gier werden, gleich den Knospen, von der ganzen Gesellschaft aus erzeugt, und die Individuen sind sammtlich geschlechtslos.

Die jungen Campanularien besiben gegen die Mitte ihres Embryonenlebens bin die Gestalt, Organisation, Bewegungen und Lebensweise ber Medusen.

Diese Polypen besiten auch in diesem Entwickelungsftadium Organe des Beziehungstebens: Muskeln, Nerven, Sinnesorgane. Wenn der Embryo sich festsetzt, um eine neue Colonie zu bilden, verschwinden diese Organe des Beziehungstebens. Als junge Thiere sind die e Polypen also weit hoher organisirt, als im erwachsenen Zustande.

Im britten Theile seiner Abhandlung beschreibt herr Ban Beneden aussuhrlicher, als dies bisher geschehen, die verschiedenen Arten der Gattung Campanularia, auf welche sich diese Untersuchungen beziehen, namtich: C. gelatinosa, C. geniculata, C. volubilis und C. Syringa. Endlich sind derselben drei Tafeln beigegeben, deren interessantesse Figuren wir hier mittheilen.

Ertlarung ber Figuren.

Rigur 1. Gine abgesonberte Gierftocketapfel. - a, fleifchiae Substang, in beren Innern fich bie Gier wie in einem Gierftode bitben. Die gemeinschaftliche Circulation erftredt fich bis an ben Gipfet biefer Rapfet , und die Fluffigfeit fann die Jungen befruche ten. Der Gifact gerreift und badurch wird eine unmittelbare Communication bewirft. - b, die Gierftoctetapfel (die Gulle ber Gierftodetapfel ?i. - c, bie Deffnung, durch welche bie Jungen beraustreten. - d, e, Gier und Junge; an ben lettern bemerkt man bie Girrben.

Figur 2. Gine Gierstockstapfel, an welcher man einen fast berausgetretenen Embryo bemertt. - Das gange Innere ift mit

weniger reifen Jungen gefüllt.

Figur 3. Gin Gi mit feinem Dotter und feiner bunnen, burch:

fichtigen umbullenben Membran, melde geitig gerreißt.

Figur 4. Der Dotter organisirt fich an feinem Umfreise gur

Bilbung bes Blaftoberme.

Figur 5. Derfelbe noch etwas weiter entwickelt und im Pros file aefeben. Das Blaftoberm ift gebildet und zumal an ber Grite verbictt.

Figur 6. Derfelbe noch etwas ftarter entwickelt.

Figur 7. Gin Emerno in bemfelben Entwidelungeftabium, bon Borne gifeben und ftarfer vergrößert. a, die den Ueberreft des Dotters enthaltende Sobie. b. die am gangen Umfreise entwickels ten Bellen, beren Babl fich ftete gleich bleibt, und aus benen fich bie Tentafeln bilben.

Figur 8. Derfelbe in einem etwas fpatern Stadium, von berfelben Geite und bei berfelben Bergroßerung gefeben. Die vierund. gwanzig Bellen haben fich verlangert und zeigen in der Mitte ihren Rern. - a, biefelbe Boble, wie in Der vorigen Figur; aus ihr bildet fich ber Magen. b, b, bie verlangerten Bellen ober rubis mentaren Tentafein. c, c. c, bie acht Bellen, bie gu ben vorer= mabnten ftete biefelbe relative Lage beibehalten und ein Ginnebors gan bilben.

Figur 9. Der Embryo, unter berfelben Bergroßerung, wie die frubern Figuren, von ber untern Glache aus gefehen. a, fleischis

ges Unbangfel, welches jum Rorper bes Polnpen wirb.

Flaur 10. Der Embryo, von derfetben Seite wie die Figuren 5 und 6 gefeben. a, bas ichon in ber fruberern Figur angezeigte Unbangfel. b, die Berdauungshohle. c, Die Scheibe. d, Rand ber Scheibe mit ben rubimentaren Tentafeln.

Figur 11. Der Embryo, unter berfelben Bergroßerung, wie Figur 7 und 8 und ebenfalls von Borne gefeben. Die Tentakelgels len haben fich nach Mugen ausgebehnt. Man fieht auch die Ginnes. organgellen, c, c. Figur 12. Derfelbe etmas weiter entwickelt; ber Rand ber

Tentakein fangt an, gefraufeit zu merben.

Figur 13. Gin verftummelter Embrno, fchrag von ber untern Seite aus gefeben , bei berfelben Bergroßerung, wie ber erfte (Fig. 1, 2). a, der Unhangfel und b, ber erfte Mund. - c, einer ber funftigen Tentafeln ifolirt.

Figur 14. Gin etwas weiter fortgefdrittener Embryo, von

berfelben Geite gefeben.

Figur 15. Gin bei berfelben Bergroßerung, wie Figur 7 und 8, 11 und 12, von ber obern Geite aus gefehener Embryo, welcher einer Afterie gleicht.

Figur 16. Gin eben fo ftart vergrößerter Embeno ju ber Beit, mo er aus bem Gierftode tritt, von ber unteren Seite aus gefeben. a, fleischiges Unbangfel. b, erfter Mund. c'. Berbaus ungehöhle. d, Dustelfchnuren. e, Rervengangtien. f, Ginnebore gane. g, Girrhen ober Tentafeln.

Figur 17. Derfetbe bei einer meniger farten Bergroßerung im Profile gefeben. Er gleicht, nicht nur in Anschung ber Form und ber Organe, sonbern auch in Betreff feiner eigenthumlichen Bewegungen, burchaus einer mitroftopifchen Mebufe. a. Rorper. b.

erfter Murb.

Figur 18. Derfelbe, ein Benig fchrag gefeben.

Figur 19. Rach einigen Ctunden hat er fich umgeftulpt. Die Girrhen find nun vormarts gerichtet und gu Tentakeln geworben. Die Steibe bat fich in ber Mitte vertieft; ber Anbangfel ift gum Rors per geworben, und ber Embryo heftet fich mit bem unteren Enbe beffelben an. Die Drgane bes Begiehungslebens, bie Ginneborga. ne, Rervenganglien und Musteln find im Begriffe, ju ver-

Figur 20. Das Thier ift vollfommen umgewenbet, und es gehoren nun nur noch febr geringe Beranderungen bagu, daß es gu einer vollstandigen Campanularia wird. a und b deuten die Forms veranderungen besjenigen Rorpertheile an, mittelft beffen es fich feftfest

Figur 21. Gin einzelner Tentafel ber Figur 16, an beffen Bafis man bas Ginnesorgan bemerft. (Annales des Sciences naturelles, Dec. 1843)

Miscellen.

Bon einem Caraiben Albino melbet im Colonial Magazine herr young, daß er in bem Dorfe Bereboner ein vollig weißes Rind von brei Jahren gefeben babe, beffen Eltern ein gang ichwarger Caraibe und eine fupferfarbige Frau maren. Mouna hielt es anfanglich fur ben Abtommling eines weißen Batere, fand aber, bei genauerer Betrachtung, die biden Lippen, die Rafen und Ropfbildung, die nebft bem molligen weißen haar aufdie Caraibenabe ftammung hinwiefen. Die gegen bas Licht fehr empfindlichen Mus gen hatten bas blauliche Roth ber Albino's, Mugenbrauen und Bimperhaare waren weiß, die Saut eine fahle weiße Farbe.

Gine Beobachtungs : Erpedition auf ben Bipfel bes Montblanc beabsichtigten bie Berren Bravais, Professor ber Aftronomie ju Egon, und Martins, Professor ber Raturges fchichte gu Paris, gu unternehmen; um einige wichtige Puncte ber Phyfit, Meteorologie und Geologie aufzuklaren, wollten fie ibr Beit fur feche Tage auf bem bochften Berge Guropa's aufschlagen. Ge follten gleichzeitig Beobachtungen ju Chambern, ju Genf, gu Mofta, auf bem großen St. Bernhard und noch einigen anderen Stationen gemacht und alebann mit ben von herren Bravais und Martins zu benfelben Beiten auf bem Montblane angeftelle ten verglichen merten.

Die vierte Berfammlung ber Standinavifchen Raturforfcher bat biefes Jahr, am 13. Juli anfangend , gu Chriftiania fattgehabt. Die Babl der anmelenben Belehrten betrug 147, werunter 23 aus Schmeben, 83 aus Rormegen, 37 aus Das nemart und vier aus anbern ganbern.

u

Ueber die Auscultation des Gehirns.

Bon Dr. G. G. Bbitnen.

Wenn man ben Ropf eines gefunden Rindes auscultirt, fo hort man im Behirne vier fehr verschiedene und volltoms men beutliche Berausche, welche augenscheinlich burch ben Uct der Respiration und Deglutition, durch den Impuls bes Bergens und burch bie Stimme hervorgebracht merben. Der eine Jon, welcher zuerft unfere Aufmerkfamkeit auf fich giebt, wird burch bas Unschlagen ber Luftwelle gegen bie Mandungen der Rafenhohlen bei'm Uthmen erzeugt, beginnt und endet mit bem respiratorischen Ucte und ift in Diefer Beziehung eigenthumlich und leicht zu erkennen. Diefen Ton hat man ben hirnton bes Uthmens genannt.

Der zweite Zon, welcher unfer Dhr trifft, ift einer, beffen Impule aus ber Entfernung mitgetheilt zu merben fceint. Es ift augenicheinlich ber bes Bergens und ift weich, hallend, ahnlich bem, welchen man hervorbringt, wenn man fanft auf die aufgeblasenen Backen klopft. Dieser Ton ist gleichzeitig mit bem Bergichlage und ift an Saufigkeit und Intensitat verschieden. Er ift ber hirnton des Ders gens genannt worden. Der icharfe, burchbringenbe und fcmirrende Ton, welcher ben Ucr bes Schreiens ober Spres chens begleitet und oft fo beutlich über ben gangen Schabel bin gu boren ift, beißt ber Sirnton ber Stimme. Er variirt etwas in feinem Timbre an verschiebenen Stels len bes Ropfes und ift am Benigsten hell und durchdrin= gend an ber noch ungeschloffenen Fontanelle. Der lette, im Mormalguftande borbare Ton begleitet den Uct der Deglus tition, ift dumpf, ichwer, fluffig und gan; eigenthumlich. Diefes ift ber hirnton ber Deglutition.

Dieses sind die Geräusche, welche an dem Ropfe der Kinder vor Schließung der Fontanelle gehört werden. Sos wie das Alter vorrückt und die Dichtigkeit des Gehirns und Schädels zunimmt, erleiden diese Tone einige Modistrationen. Die Beränderung jedoch, welche einige derselben in den zahls reichen Affectionen des Gehirns erleiden, sind ungemein geztingsüg, während andere so deutlich in ihrer Beschaffenheit verändert werden, daß sie Symptome des Gehirnleidens werden.

Muger einer Modification bes hirn = Bergtones bei ges wiffen Uffectionen des Schadelgewolbes fommt eine gleiche bedeutende Beranderung des hirn = Stimmtones vor, mel= cher fur eine eigenthumliche Rrankheit bes Behirns fast pathognomonisch ift. Er ahnelt dann bem Tone, welcher ben Erguß von Fluffigkeit zwifchen bie Pleurablatter begleitet, und wird gleichfalls nur bei'm Erguffe von Rluffigkeit gwis fchen die hirnhaute gehort. Er ift, in ber That, Die Ue= gophonie des Gehirns. Während der 5 Jahre, in welchen ich bie Beobachtungen über ben vorliegenden Gegenstand ans ftellte, habe ich das hirnblafebalggerausch, oder eine Modi= fication deffelben in nicht weniger, als 8 verschiedenen Uf= fectionen des Behirns, beobachtet. In einigen derfelben mar es ein wohlausgesprochenes, conftantes und unveranderliches Symptom, in anderen mar dieß weniger der Kall, mahrend es in allen auffallend genug war, um als schätzenswerthes und unabhangiges physikalisches Zeichen zu erscheinen.

Die verschiedenen Krankheiten, in welchen dieses Symptom vorhanden und characteristisch war waren: einfache Congestion, oder Irritation; acute Entzündung des Gehirns mit oder ohne Erguß; hydrocephalus chronicus; acute oder locale Compression des Gehirns; Berhartung oder scirrthose Entartung der Substanz des kleinen Gehirns; Berkhöderung der hirnarterien; Uneurpsma der a. basilaris und Uneurpsma und gewisse hydrocephalische Krankheiten. Das Blasedaggeräusch habe ich in neunzehn Fällen acuter Gehirnentzündung beobachtet, und zwar in allen als ein hervorstehendes und unzweideutiges Symptom. Außer dem Blasedaggeräusche wurde meine Ausmerksamkeit anfänzlich auf einen eigenthümlichen Ton geleitet, welcher mit dem Durchgange der Stimme durch das Gehirn und den Schäs

bel zusammenhing. Er tont weit schärfer und heller, als ber Ton ber naturlichen Stimme und ist babei von einem zitternden Schwirren begleitet. Er ist dem Tone ber Aegophonie so ahnlich und kommt bei so ahnlichen pathologischen Zuständen, wie dieser, vor, daß ich ihn nicht besser zu bezeichnen vermag, als die Hirnagophonie, welche bis zum letten Augenblicke des Lebens gehört wird, während bas Hirnblasebalggeräusch mit der Abnahme der Kräfte verschwindet. (Aus Amer. Journ. of Med. Sciences in Dublin Journ., May 1844.)

Ueber Mastdarm fisteln. Bon Rour.

Alle Aftersisteln gehören nicht eigentlich bem After an. Einis ge können sich in der Umgebung des Afters bitden und zeigen alsbann ganz verschiedene Sharactere wie die wirklichen Aftersisteln. Im wahren Sinne des Wortes sollte man Aftersisteln nur diejenisen nennen, welche an einem die Afteröffnung umgebenden Punct sich bitden und durch eine Siterhöhle oder einen Abses verursacht und unterhalten werden, der sich in dem das rectum umgebenden Gewebe gebildet hat, ohne daß jedoch irgend eine Berlegung dies seine der den der eine Mertegang dies sie Gingeweides vorhanden ware, oder ein anderer Theil oder ein mehr oder weniger entserntes Organ mitteide. Dieß durfte man, meiner Meinung nach, unter dieser drtlichen Affection verstehen, wenn man einen richtigen Begriff von ihr haben will. hiernach wird es leicht seyn, sie von einer Menge anderer sistutoser Affectioenen zu unterscheiden, welche in dieser Gegend bäusig sind, und wels der übrigens für den erfahrenen Wundarzt verschiedene Charactere darbitten.

So, z. B., Fisteln, welche burch Sarnabscesse, bie mit ber Blase ober urethra communiciren und sich in der Umgebung bes Afters oder im perina-um öffnen; solche, welche in Folge von immptomatischen Abscessen nach organischen Berlehungen des Mastedarmes oder eines Knochentheils des Beckens entstehen: diese Fifteln kann man mit den wirklichen Ustersisteln nicht verwechseln. Iwar bleibt eine Unzahl solcher organischen Uebel verborgen, und diese geben sich nicht durch außere Erscheinungen kund; hat aber das Uebel gewisse Fortschritte gemacht, so entwickeln sich gewöhnlich mehrere Abscesse und die Fistelgange öffnen sich durch die Saut nach Außen.

Ift in folden Fallen ber Bunbargt nicht auf seiner Sut, vertennt er die wirkliche Ursache dieser Fifteln und entschließt sich gur Operation, so wird diese nicht nur vergebend senn, sondern er wird auf diese Weise den Fortschritt bes Uebels noch begunftigen und sogar bas Erben bes Kranken gefahrben.

Es ift um so wichtiger, die wahren Aftersisteln von den fale ichen zu unterscheiden, als sie gar nicht selten sind; auch ift es leicht, sie zu verkennen, wenn man fie nicht ausmerksam betrachtet. Es find arose Unterfoliede zwischen den Aftersisteln, je nachdem sie bei'm Manne, oder Weibe vorkommen, und die Indicationen für deren Behandlung sind fehr verschieden. Wir wollen daher hierbei etwas verweilen.

Aftersifteln bei'm Weibe konnen in Folge eines Dammrifes nach schweren Entbindungen entstehen, und man sieht leicht ein, wie die Behandlung in diesem Falle von der der gewöhnlichen Fisteln verschieden seyn muß. Zuweilen besinde sied die außere Deffenung der Fistel mitten im perinaeum, zuweilen ganz nahe an der hinteren Commissur der vulva. In solden Fallen muß man sehr vorsichtig seyn, daß man nicht wichtige Theile ohne Noth verlege, und zugleich muß man den Fistelgang, soweit es nothig ist, einsschneichen, damit die Fistel radical heile. Es sind bierbei besondere Regeln zu beobachten, welche sich nach den Umftanden richten.

In andern Fallen befindet fich die außere Deffnung ber Fiftet an ber rechten ober linten Schaamlefge; und auch in Diefen Fallen tann ber After und die Scheibe betheiligt fenn. Es find mir mehrere Fille von Fisteln vorge'ommen, wobei ih genothigt mar, bie Fistelgange wiederholt zu inetbiren, bevor die heitung bleibend war. Unter andern erinnere ich mich einer Dame, welche an einer Masts darms Scheidenssiftel litt. Ich beschrätte mich ansangs darauf, den Fistelgang, welcher mit bem After communicitet, zu incidiren, und glaubte, daß die Natur die Bernardung bewirken werde; aber die Wunde schloß sich nicht; es bildeten sich Eiteransammlungen an der Scheide, und ich sah mich genothigt, die Wandung biefer letten Sobile weit zu spatten; alsdann verheilte die Wunde durch seste Bernardung.

Man sieht also, wie Aftersisteln bei Frauen, je nach ben versichiebenen Partieen, burch welche sie verlaufen, auch besondere Indicationen erheischen. Selbst wenn eine Mastdarmsistel mit ale ten ihren eigenthumlichen Characteren, wenn Entbidung des Mastdarms vorhanden und offenbar die Operation indicitt scheint, so darf nicht überschen werden, daß sie nicht immer ein einsaches und rein drtliches Uebel, sondern häusig die Folge, z. B., eines ors ganischen Knochenteibens sey. Solche Abscess bilden sich indes setze ten an dem After, sondern dufigar in der Leistensalte, am Oberschenkel, an den Weichen 2c. 3 kommen sie aber in der Riche des Afters vor, so bilden sie fehr häusig sehr characteristische Kistein.

In folden Fallen barf offenbar nicht operirt werben, ba bierburch nur eine neue und beträchtlichere Bunbe entsteben, die nicht vernatben und bie Rrafte bes Rranten erschopfen murbe.

Einige Fisteln find nur als Symptome einer organischen Ufe fection des Maftbarms zu betrachten und durfen ebenfalls nicht opes rirt merben. Es ift nicht ichmer, biefe Fifteln gu ertennen; bennoch werben fie perkannt und die Rranken nublos operirt. Bu zweien folden Fallen wurde ich bereits gerufen, wobei eine fehr charactes riftifde Daftbarmfiftel vorhanben mar, beren Operation von andes ren Bundargten fur nothig erachtet murbe; nachdem ich aber die außeren und inneren Theile ber franten Begenb genau untersucht batte, ertannte ich ein organisches Leiden bes Daftbarme und ent= bielt mich jeglicher Operation. Ift eine folche migliche Complica. tion zugegen, fo fann ein gefchickter Practiter faft bei'm erften Unblick und ohne Untersuchung ber innern Theile, fondern bloß nach bem außeren Unblide bes Uftere und feiner Umgebung, fogleich auf bas Bauptleiben ichließen. Ge find namlich unter folden Umftanben mehrere Rifteln, als Rolge gablreicher Ubfceffe, um ben Rand bes Ufters herum jugegen, bie umgebende Saut ift blautich livib und zeigt eine eigenthumliche Barte; Die ganze Stelle fühlt fich teigig an und ift angefchwollen. Diefe einfache außere Unterfudung genugt febr oft, um fofort auf eine Rrantheit ju foliegen, welche burch bie Untersuchung burch ben Ufter gur Bewißheit wirb. Die Operation ber Fiftel murbe in einem folden Falle von feinem Rusen fenn.

Buweilen findet man einfache Daftbarmfifteln, ohne eine ichein= bare Complication, beren Operation aber boch meder nuglich noch angezeigt ift, wegen bes gleichzeitigen Beftebens einer wichtigen Rrantheit eines andern Organs, g. B., tuberculosis ber Lungen. Diefe Complication ift haufig bei folden, welche an Maftbarmfis fteln leiben; man burfte bemnach annehmen, bag biefe Fifteln bie Folge von Tuberkeln find, welche fich in der Nabe bes Daftbarms entwickeln, und es entsteht die Frage, ob folche Fifteln operirt werben durfen, ober nicht. 3ch bin nicht ber Unficht, bag bie Beilung biefes ortlichen Uebels Schablich fen auf ben allgemeinen Buftanb ber Phthifis und bie Entwickelung ber Tuberteln beschleunige , wie bieg von einer großen Bahl Practifer angenommen wirb, die in folden Fallen die Maftbarmfiftel als eine vicariirenbe Stelle fur bie Bungenaffection ansehen. Ift die Suppuration ber Fiftel reich: lich, fo bag bie Rrafte bes Rranten baburch erfchopft ju merten fcheinen, fo ift, im Gegentheile, ber Grund biefer Ericopfung gu befeitigen. Ucberbieg erfolgt ber Ich bei ber Phthifis nur febr langfam, und nicht felten gieht fich diefe Rrantheit Jahre lang bin und tann zuweilen fogar beilen. Bogu follen wir daber gum Boraus bebacht fenn, ben Tob biefer Ungludlichen aufzuhalten, indem wir ihnen eine Erleichterung verfagen, bie fie fo gern munichen, und welche uberbieß einen wohlthatigen Ginfluß auf bas hauptleis ben haben fann?

Es muß hierbei bemerkt werben, daß die heilung von Fifteln zuweilen nach der Operation rasch vor sich geht, und daß sie ein gutes Aussehen zeigenz hierauf bleiben lie ploksich stehen und wers den der Sie einer reichtichen Suppuration, die durch nichts beseitigt werben kann. Ich behandte gegenwärtig einen Kranken, der sich in dieser Laze besindet. Er wurde vor drei Monaten an einer Mastrarmsistet, die man fur einsach hielt, operier, und da die Wunde nicht verheiten wollte, so machte man neue Incissionen, in der Reinung, daß ein Eiterheerd vorhanden sen; trogdem blied die Wunde stehen und suppurierte reichtich, ohne jedoch irgend eine Bernardung zu zeigen. Ju einer gewissen Zeit schien dieser Mann an Phthiss gelitren zu baben, und es ist wahrscheinlich, daß diese constitutionelle Krankbeit, wiewohl erst nur im Entstehen, auf den Bertauf der Mastamwunde einen Einstuss ausübt.

Aus biefem Allen burfen wir ben Schluß ziehen, bag es im Allgemeinen wohl beffer fenn mochte, bie Maftbarmfifteln ber Phtbisfiler bestehen zu laffen; wird jeboch bas Uebel bem Kranten laftig und fast unertraalich, wird es burch feine Suppuration Ursache eisner bebeutenben Schwachung, so fann man ohne Biteres, und zus

meilen fogar mit entichiebenem Rugen, operiren.

Jest noch einige Borte uber die Behandlung ber Maftdarms filteln. — Unter den verschiedenen in Gebrauch geweienen Bersfabrungsweisen gegen diese Krantbeitesorm hat die Ersahrung die Incision als das sicherste und wirtsamste Berfahren nachgewiesen. Selbst die Ligatur ift vollkommen verlassen, wiewohl sie einige Beit lang allen anderen Mitteln vorgezogen wurde: auberdem ist sie auch bei callosen Fisteln mit mehreren Gangen, wie sie hausig

vorkommen, nicht anwendbar.

Indef ift diefe Operation, fowie fie in ben Buchern befchrieben, und wie fie im Allgemeinen ausgeführt wird, nicht ohne Une bequemtichkeit und hat haufig Recibive gur Folge. 3ch habe mir baber feit einiger Beit gemiffe Regeln aufgeftellt, bie fich burch bie Erfahrung ale vortheilhaft bemahrt haben. 3ch bin von der Un= ficht ausgegangen, bag bie Daftbarmfiftel von Entblogung eines Theils bes Maftbarms herrubre und jur Urfache eine mehr ober weniger große und hinaufreichenbe Eiteransammlung habe. Sie tann nur eine einzige, g. B., innere, ober nur eine ober mehres re außere Deffnungen baben. Gine innere Deffnung giebt ce, meis ner Meinung nach, nicht, und biejenigen taufchen fich, welche glaus ben, daß eine folche immer bei einer Fiftel porhanden fenn muffe; vielmehr fehlt fie baufig, wiewohl die Fiftel mit allen ihren cha= racteriftifchen Mertmalen wirklich vorhanden ift. Und bieg beftas tigt fich fo febr, bag, wenn man tiefe innere Deffnung als ein Enbe bes Uebele anfieht und von bier aus tie Incifion macht, die Operation haufig nur unvolltommen wird und bas Uebel von Rouem entfteht; benn haufig fest fich bie Entblogung bes Dafts barms weit uber bie innere Deffnung fort, und man muß bie In= cifion bis gu ben außersten Enden fortsegen, wenn bie Operation glucken foll. Mus bem Befagten geben nun bie Regeln fur bie Operation hervor.

Es ift bekannt, daß, wenn die haut erobirt und das Rectum entblott ift, eine einfache Incision langs des Fistelganges nicht hinreichen wurde, und die Fistel fich ohne Zweifel wieder bilden werde. Demnach darf man in solchen Kallen die außern Tbeile weder schonen, noch die beträchtliche Ausdehnung der außern Wunde fürchten, die die scheindare Kleinbeit des Fistelganges felbst gar nicht zu erheischen scheint. Es ist aber nothig, dieser breiten Bunde eine, der Bernarbung gunftige, Form zu geben. Bon dies fer Regel, welche Einige nur in Ausnahmefällen zulassen möchten, mache ich immer Gebrauch; benn die Beobachtung und Erfahrung beweist es deutlich, daß eine Entblögung fast immer vorbanden ist, daß eine einsache Incision in sehr vielen Fällen misglückt und zu neuen und schmerzhaften Operationen verantaßt.

Um also von der Operation ein sicheres und gutes Resultat zu erzielen, muß man, meiner Meinung nach, zuerst die Incisien im Rectum so hoch binaut, wie es entbidst ift, verrichten, ohne sich um die innere Orffnung der Fistel zu kummern, und da gewöhnlich diese Entbidsung nicht sehr boch reicht, so braucht man eine Versleung des Peritonaums nicht zu beforgen. Nur ein einziges Mal hatte ich bieses Unglück; aber glücklicher Weise wurden die heftigen

Symptome der peritonitis, die fich einstellten, bekampft, und die Rrante genas. hierauf muß man die außere Bunde erweitern und alle abgeloften und franten hauttheite entfernen. Die auf biese Weise ausgeführte Operation ist zwar etwas langer dauernd und schmerzhafter, aber ihr Erfolg ift um so sicherer, und ein Recibiv seltener, als nach der Methode mittelft einer gewöhnlichen Incision.

Run noch einige Bemerkungen über die Behandlung nach ber Operation ber Maftdarmfiftetn. — Die Form und Bischaffenheit ber Bunde nach der Operation und die Natur des interessirten Gewebes macht es begreistich, daß die Bernarbung hier nicht so von Statten geht, wie bei allen gewöhnlichen Bunden.

Alle die Afteroffnung umgebenden Wunden heilen langsam, weil die Facalmassen bei ihnen vorbeigehen und nothwendig einen Reig auf sie ausüben: hieraus folgt, daß man mit allen heilvers suchen nur ben der Natur storen wurde. Es folgt hieraus der practische Schluß, daß man die Berheilung und Bernarbung der Wunden nur langsam erzieten musse; eine Zeit lang mussen sie sogar klassen erhalten werden. Man muß demnach, anstatt die Wande zusammenzudrücken, eine starke Mesche einsühren und Eites rung im ganzen Fistelgange hervorzurufen suchen. Bei Anlegung bieses Berbandes muß man dafür sorgen, nicht einen neuen Gang, das ist, eine zweite Entbidgung bes Mastdarmes zu bilden, was durch ein ungeschicktes Versahen leicht entstehen kann.

Auch kommt es zuweilen vor, daß, felbst wenn die Operation vollkommen war, die Wunde, nachdem sie eine Zeit lang von guter Beschaffenheit war, trog aller Mube dennoch steben bleibt, und der Bundarzt muß alsdann zu besonderen Mitteln seine Zuslucht nehmen, um Beilung zu erlangen. Bor Allem muß man sich des muben, die Ursache aufzusinden, welche der Vernardung widersteht, und diese Ursachen können unglücklicherweise mehrkach seyn.

Bundchft konnen es ortliche Ursachen seyn, g. B., eine Entblogung des Rectums, welche bei ber ersten Operation überschen wurde. Führt man den Finger in den After, so ftogt man auf einen blindendenden Gang. In solchen Fällen muß man die Wunde, welche man bereits die zur Entblogung gemacht hat, verlängern, und alebann wird sich bei einem passenden Berbande die Wunde ohne Schwierigkeit vernarben. In anderen Fällen ist die Entblogung äußerlich in den Geweben, welche den After umgeben; hier muß man ebenso verfahren und alle Theile der haut, welche von Oberhaut entblogt und verdunt sind und sich schwerkauten mochten, ein welche der Mitter und ganglich nothwendig, die äußern Theile der Kistel genau zu untersuchen und alle kranken Pauttheile dreist wegzuschneiden.

Andere Male ist die Ursache mehr eine allgemeine, constitutios nelle, wie dieß häusig bei cachectischen Subjecten, Phthistern 2c. vorkommt. Hier bleibt alsdann die Heilung der Wunde, nachdem sie anscheinend sich zur Vernarbung neigte, proglich steben, sie wird blaß, graulich und jauchig. Unter folden Umständen muß man, wie erwähnt, auf die Ursache zurückzehen und vor Allem diese, soll die Heilung gelingen, bekämpsen. Zuwillen bitdet ein suphilitisches Leiden Hinderniß zur Heilung, und vorzüglich sind es Wunden am After, welche unter diesem krankaften Einflusse eine Tendenz zur Begeneration zeigen. In solchen Fällen muß man ansangs die

Bunden mit Unguentum mercuriale behandeln jund felbft, wenn es paffend erscheint, den Kranken einer allgemeinen antisphilitifchen Krankheit unterwerfen.

Schlieflich will ich noch einen hierher gehorigen lehrreichen Rall mittheilen.

Ich behandelte einen jungen Polen an einer Mastdarmfistel, welche einsach war und nichts Besonderes darbot. Der Kranke gab an, daß er sich immer wohl besunden habe, und wiederholt versicherte er, daß er niemals angestectt gewesen ware. Dieser Aussage traute ich und verrichtete die Operation. Die Wunde vertief anfangs gut und schien zu beiten; batd aber blied sie stehen; ulcerirte und bekam ein sungoses Aussehen, und nun erst gestand der Kranke auf wiederholtes Anfragen, daß er mehrmals angesteckt und wahrscheinlich nicht gründlich geheilt worden sen. Wir verdanden darauf die Wunde sofort mit Mercurialsalbe, und in kurzer Zeit war sie geheilt. (Gaz. des Höpit., 28. Mai 1844.)

Miscellen.

Bon Gelbft : Erdroffelung in fnieender ober lic: gender Stellung werden in ber Defterr. Bochenfdrift 1844, Rr. 11., wiederum mehrere Falle mitgetheilt. - Der erfte Fall betrifft einen Dann, welcher eine Schlinge an einem Kenfter befestigt batte, niedergefnieet war und, burch Gintegen bes Ropfes in bie Schlinge, fich ben Tob gegeben batte. Der Begirkeargt, Dr. Schleifer in Reubofen, führt bierbei an, daß ihm in zwolf Sahren achtzehn gerichtliche Sectionen Erbangter vorgetommen fenen, von denen eilf fo niedrig bangend gefunden wurden, daß fie nur burch mehr ober weniger fartes Kniebeugen bie Bufammens fchnurung bee Salfes moglich machen tonnten; bei feinem mar bie Schlinge fest gusammengezogen. Um Muffallenoften ift ber Fall von einem Bauer, ber fich, im Juni 1843, in feinem Stall ers hangte. Die Schlinge mar fo weit, dag ber Mann febr bequem den Ropf hindurchsteden fonnte, und ber Strick bing fo tief berab, daß der Mann nicht nur gang niederknieen, fondern ben Rorper fogar nach Bormarts in balbliegende Stellung bringen mußte, um bie Bufammenfchnurung zu bewertstelligen; bie Urme bingen fogar fo weit herab, daß die Fingerfpigen ben Erdboden berührten. Bemertenewerth ift, bag alle biefe eilf niedrig Erhangten fruber Spuren von Bahnfinn gezeigt hatten, mahrend unter ben fieben Underen, die fich fo boch aufhingen, daß ihre gufe den Erdboden nicht erreichten, funf maren, bei welchen nie eine Spur einer Beis ftestrantheit bemertt worden mar, fondern bedrangte Berhaltniffe, Schande und bergleichen bas Motiv jum Gelbstmorbe hergaben.

Gummiauflösung gegen Berbrennungen empfiehlt Dr. Rhinde ju Edinburgh. Bei Berbrennung bes erften und zweiten Grades foll man den verbrannten Theil mit einer Gummie auflösung drei dis vier Mal, in Zeit von etwa zehn Minuten, überstreichen. Bläschen muffen zuvor gröffnet werden. Es kommt darauf an, daß die Mummischicht die verbrannten Stellen vollkommen bedecke; beswegen muß die erste Schicht mit einer dune nen Solution gemacht werden. (Edinburgh Med. and Surgical Journal, 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Crania aegyptiaca; or Observations on Egyptian Ethnography derived from Anatomy, History and the Monuments. By Samuel George Morton, M. D. Philadelphia 1844. 4. (Mit 14 Rupf.)

Essays on Natural History, chiefly Ornithology. By Charles Waterton, Esq. etc. 2d Series. London 1844. 8.

De la Coxalgie. Par J. G. Maisonneuve (de Nantes). Paris 1844. 4.

Exposé d'une nouvelle méthode de traitement pour les fractures du corps et du col du fémur. Présenté à l'Académie Royale de Médecine par J. B. Griffoult; peu étudié et mal rapporté par M. le Professeur Velpeau. Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetbeilt

von tem Ober Meticinalrathe Frories ju Meimar, und bem Mebicinalrathe und Drefeffer Grories ju Betlin.

No. 664.

(Mr. 4. bes XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Banbes : Induftrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 W., bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Untersuchung einiger Monstrositäten an Pflanzen, welche über die Structur des Griffels und den Ursprung der Eierchen Licht verbreiten.

Bon herrn Mb. Brongniart.

Mahrend, nach der Behauptung mander Botaniker, bie placenta ein Fortsat der Mittelare, oder eine achselsständige Are ist, welche an das Carpellenblatt angesett, oder mit demselben verbunden ist, behaupten andere, die Eierchen sepen nur modiscirte Anhängsel oder Theile der Carpellensblatter selbst. Bur Unterstützung der letztern Unsicht subet Herr Ab. Brongniart eine von ihm an Delphinium elatum beobachtete Monstrosität an, wo die Carpellen alle Grade von Blattumbildung erlitten und an ihrem Rande Gierchen darboten, die mandmal normal waren, manchmal aber auch allmätig in den Zustand der Seiten lappch en des Carpellenblattes felbst übergingen.

Die wichtigste Monstrosität, welche man unter vielen andern bemerkte, war biejenige, wo die Carpellenblatter ges gen ihren Gipfel hin ein durch ihre Bereinigung geschlose senes ovarium bildeten, welches fast normal beschaffene Elerchen enthielt, während sie an ihrem untern Theile ein Blatt barstellten, dessen Rander gelappt, einwarts gefaltet und voneinander getrennt waren, auch teine Eierchen trugen. Un den Randern dieser Carpellen ließen sich alle Uebergangszustände von seitlichen breispaltigen Lappen des Blattes bis zum achten Eichen wahrnehmen.

Durch die Carpellenblatter zogen sich brei haupte LangsMerven, ein mittlerer und zwei feitliche; die lettern entsprachen den Randern des Carpellenblattes, wie dasselbe sich bei normaler Beschaffenheit der Griffel darstellte, wo diese Rander durch ihre Bereinigung die innere Naht der Carpellen bilden. Die Wandung des ovarium wurde bloß von der Portion des Blattes gebildet, welche zwischen dem Medianund den Seitennerven lag, während die außerhalb der Seitennerven fallende Portion des Blattes keinen Theil des ovarium bildete, sondern in Eierchen umgebildet war. Die Bermandlung mar unverkennbar, ba diese Lappen nicht fehls geschlagen maren, sondern sich an deren Stelle Gierchen entwickelt hatten; allein sie waren kleiner, gekrummt und gegen sich selbst niedergeschlagen, so daß sie den funiculus und bas Primin, oder die außere Membran des Eichene, bildeten.

Man fonnte leicht mabrnehmen, bag von ben brei Bab= nen, welche jebes biefer Lappchen barbot, Die feitlichen atro= phifch murben, indem fich die Bafis des Lappens verfchma. lette und den gang furgen funiculus bee Gichens bilbete, mabrend der mittlere Theil jedes Lappens hohl murde und fich in Form einer Saube aufmarts und einmarts frummte, fo tak er bas Primin bilbete. Was ben Rein (nucleus) betrifft, fo entstand berfelbe aus einer Urt von gelligem Mus: muchfe, ober einer Barge, die fich auf ber obern Flache bes Mittelnerven jedes Lappens, ein Benig unterhalb feines Gipfele, befand. In den ausgebreiteten und gur Bilbung ber Integumente von Gierden nicht verwendeten Lappen mar die tem Rerne, oder nucleus entsprechende Barge febr flein und auf dr etwas concaven obern Flace bes blattars tigen Laprens vollig nacht auffigend. Bei ben Lappen, beren Gipfel eine becherformige Sohlung barbot, nahm ber mehr ober weniger entwickelte, ober voluminofe Retn ben Grund biefer Soblung ein, welche bem Primin entsprach. Bei ben blattformigen Lappen, mo fich die Giform in gro: Berer Bollkommenheit entwickelt hatte, mar bie Deffnung ber bedierformigen Soblung verengert und nahm fich gang, mie bas Mifroppl aus, ber Rern mar mehr entwickelt, und fein freier Gipfel entsprach ber Diffnung in ben Integumen: ten bes Gichens, wie in beffen normalem Buftande. End. lich nahm bas Gichen mehr und mihr bie Form und Dr: ganifation bes gerobnlichen Gichens biefer Pflange an.

Wir muffen also zugeben, daß bei der fraglichen Pflanze die Gefagbundel jeder placenta, oder die sogenannten Die stillschnuren, durch die seitlichen Nerven des Carpellenblattes gebildet wurden; daß jedes Eichen einem Lappen oder großen Babne dieses Blattes entsprach, und daß deffen suniculus, sowie die raphe bis zur chalaza, durch den Mits

664. XXXI. 4.

telnerven bieses Seitenlappens gebildet wurde, daß das oft gefäßreiche außere Integument des Eichens nichts Underes war, als die auf sich selbst umgeschlagene Spige dieses blattsformigen Lappens, welche eine Urt von Haube bildete, daß auf der andern Seite der Kern ein neues Product, eine zellige Warze, war, welche sich auf der obern Fläche dieses Lappens des Blattes und in der Höhlung, die sich daselbst gebildet, entwickelt hatte.

Serr Brongniart halt die Ansicht fur unhaltbar, daß diese Seitennerven der Carpellenblatter, aus denen sich in dem hier in Rede stehenden Falle bald Gierchen, bald gegähnte Lappen entwickelten, eigenthumliche Fortsage der Centralare senen, die lediglich den Zweck baben, Eichen zu erzeugen, wie viele Physiologen behauptet haben.

herr Brongniart nimmt an, diefelbe Structur finde überhaupt in allen Fallen flatt, wo die placenta am Rande, oder an der innern Flache des Carpellenblattes ans

gefest ift.

Der Verfasser erwähnt bemnachst einer andern Monstrosität, aus einer Pflanzenfamitie, wo das ovarium auf
den ersten Blick von der gewöhnlichen Structur der zusammengesehren Ovarien bedeutend abzuweichen scheint, nämlich
aus den Cruciferen. Dennoch entstanden die Eierchen in
diesem Falle auf dieselbe Beise, wie oben Es wurden
nämlich sämmtliche Bluthen einer Rübenpflanze unter ucht.
Bei manchen bildeten die beiden Carpellenblatter die Schote
in der normalen Beise; bei anderen waren dieselben sehr
stark entwickeit, so daß sie eine fast blasensörmige Schote
bildeten, in der kleine blattsörmige Organe an die Stelle
der Eierchen getreten waren; zuweilen zeigten sich statt der
Carpellen selbst zwei abgesonderte Blatter ohne Eierchen.

Manche ber blasensörmigen Schoten schienen zuerst bie gewöhnliche Organisation bes Griffels ber Kreuzblumen gestibt zu haben, wenngleich sie durch ihren langern Stiel (support) und ihre schmalere Scheidewand in Bestalt und Größe bedeutend abwichen; allein als man sie öffnete, bes merkte man, daß keine wickliche häutige Scheidewand vorshanden war; die verdickten Saume der Carpellen hatten sich einander genähert und befanden sich ihrer ganzen Lange nach miteinander in Berührung, oder waren nur an einer Stelle miteinander verwachsen. Die Ränder der beiden Carpellen waren dagegen in den meisten Fällen ihrer ganzen Länge nach ungemein innig miteinander verbunden.

Aus ben Ranbern biefer Carpellen entstanden blattfors mige Lappen, welche die Stelle der Eierchen einnahmen, sich gegen die Junenseite der Carpellen zurückbogen, an ihrer Basis mit den lettern zusammenhingen, ziemlich in dieselbe Ebene sielen und in zwei oder drei scharfe Bahne getheilt waren, so daß sie dem Rande eines siederspaltigen Blattes genau glichen. Durch jeden dieser Lappen strich ein zarter Nerve, und die Unterabtheilungen des Lappens waren von Seitennerven durchzogen. Aus der Berbindung dieser Blatte chen an ihrer Basis, aus ihrer Lage in derselben, mit der Ure der Schote parallel streichenden Ebene ergab sich deutslich, daß sie keine abgesonderten Blatteben, sondern Portioznen eines einzigen geloppten Blattes waren. Bei der Jupe

taposition dieses gelappten Randes in Bezug auf den ähnlich getappten Rand des andern Carpellenblattes, und bei der Bereinigung der der Lange nach streichenden Gefästundel beis der Carpellen zu einem einfachen Medianbundel, nahm sich dieses Gebilde aus, wie ein einziges, an der Innenseite, innerhalb der Naht der Carpellenblatter, antiegendes, sieders spattiges Blatt, so daß man hatte glauben können, der Griffel bestehe aus vier kreuzsörmig geordneten Biattern, von denen zwei die Klappen oder Wandungen des ovarium und die beiden andern die placentae bildeten. Bei naher ter Untersuchung der Monstrosität stilte sich aber diese Ereklarung als unwahrscheinlich heraus.

52

Mußer ben bereits angezeigten Theilen, maren an biefen Briffeln ftets zwei furge miindrifche Mefte vorhanden, welche in Tuberfeln oder Bargen endigten, die rudimentare Blat. ter barftellten. Diefe entfprangen aus ber Uchfel ber Carpellenblatter und maren nichts weiter, als beren achfelftan: bige Knospen, Die fich in Beftalt einer dunnen Ure verlangert hatten. Auch aus ber Mitte bis ovarium, zwischen den beiden Carpellen und von der gefpaltenen Bafis ber Scheidemand, entsprang oft eine etwas langere cylindrifche Ure, Die auf ihrem Gipfel fleine, ju einem Rouften vere einigte Blatter trug. Dieß mar offenbar bie Berlangerung ber Sauptare ber Blume. Muf biefe Beife traf man im Innern Diefes Piftille fammtliche Modificationen, Die ein Breig mit zwei einander gegenüberftebenden Blattern nur darbieten fann, miteinander vereinigt, ohne bag irgend eine an der Bildung einer placenta theilgenommen hatte. Bei den wenigen Carpellenblattern, die fich im Uebergangestadium gu freien Blattern befanden und fich an der Spige voneinander zu trennen begannen, boten die an der Bafid mitein: ander verbundenen Carpellen noch ihre eierchenformigen Lappchen bar, die bann mehr vollständig von ben Carpellenblat: tern abzuhängen ichienen und nicht bie minbelle Reigung zeigten, ein zweites, von lettern unabhangiges, Daar gu bilben. Es ift bemerkenswerth, daß in bemfelben Berhalt= niffe, wie die Carpellenblatter die Blattform vollständiger annahmen und volltommen frei murben, die bas Gichen reprafentirenden Lappchen verschwanden, und bei ben meiften Bluthen waren die beiden Blatter oval und gangrandig, aber mit drei fehr deutlichen gangenerven verfeben, mabrend die Caume nicht eine Spur von ber fiederspaltigen Form barboten, welche fie nur zu haben ichienen, wenn fie ben Character ber placentae annahmen.

Ferner ift bemerkenswerth, bag bei ben auf diese Weise völlig blattformig gewordenen Griffeln sich die kleinen achselsständigen Ueste ober Zweige, sowie die Verlangerung der Hauptare wiederfanden, auf deren Gipfel sich, obwohl in einiger Entfernung von der Einfügung der Carpellenblatzter, entweder eine aus winzigen Blattern, von denen die außeren mit den Carpellen ein Kreuz bildeten, bestehende Knospe oder auch kleine fehlschlagende Bluthenknospen besfanden.

So finden wir benn bei biefer Pflange mit innig vers wachsenen Carpellen, daß die Gierchen ebenfalls ein Unbangfel und Product Der Modification ber Rander bes Carpellens

blattes find, wie bieß bei ben Carpellen von Delphinium ber Fall war. Die placenta taft fich unmöglich als ein Product ber Haupt: ober Nebenage betrachten, weil wir biese in Gestatt kleiner Zweige entwickelt und in bieser Ges ftatt neben ben placentae existirend finden.

Es bleiben bemnach nur noch bie Griffel mit einer freien centralen placenta übrig, bei benen es einigermaaßen schwer zu halten scheint, sie auf benfelben Typus, b. b, auf Carpellenblatter mit ranbständiger Placentabilbung, zuruckzusführen. Allein in Betreff dieser muß bemerkt werden, daß beren Griffel nach zwei sehr verschiedenen Typen, namlich wie bei ben Carpophylleen und den biesen verwandten Familien, und wie bei ben Primulaceen und ahnlichen Pflanzen, gebildet sind. Auch da dient das Bortommen von Monstrosstäten zur Bestätigung der Unterschiede, auf welche die normale Structur rucksichtlich der Zusammensezung dieser Griffel bindeutet.

So bieret ber Griffel ber Caryophylleae in vielen Fallen Scheidemande tar, welche in einem mehr ober wenisger vorgerudten Entwickelungestadium abstetben und versschwinden, und die placentae scheinen, wie bei den gewöhntlichen vielsächerigen Pistillen, die aneinandergetretenen und um die gedachte Ure der Blume her miteinander verwachsenen Rander der Carpellenblätter einzunehmen. Dies wird durch eine von herrn Bravais mitgetheilte Monstrosität bei einer Pflanze aus der Familie der Sileneae (wahrscheinlich einer Saponaria) bestätigt, wo die Carpellen theilsweise frei und offen geworden waren und an ihren Randern Gierchen trugen.

Bei ben Primulaceae bagegen finden sich nie Epuren von Scheidemanden; die Eierchen sind an einer beinahe
kugelkermigen placenta befestigt, die sich nicht in Langebundel trennen läßt, und bei den häusig vorkommenden
Monstrositäten von Primula, Anagallis, Cortusa, Lysimachia etc., hat man nie gefunden, daß sich der Griffel in eierchentragende Carpellenblätter verwandelt hätte;
vielmehr' trägt dann die in Gestalt einer Centralfäule verlängerte mitteiständige Placenta-Ure mehr oder weniger modisseite Gierchen, welche sich in ebensoviele besondere Blättschen verwandeln, als Eierchen vorhanden sind.

So erscheint also in diesem Falle die placenta von ben Carpellenblattern wirklich verschieden und aus der verzlängerten Are der Blume gebildet, welche kleine, in Quirle und Rosetten geordnete Blattchen trägt, die die Fähigseit besiehen, sich in ebensoviele Eierchen zu verwandeln. herr Brongniart hat die Umbildung der Eierchen in mehr oder weniger rudimentare, sowie monströß zusammenger krummte Blattchen bereits bei der Primula chinensis berichteben. Ein arnliches Beispiel konnte er in Betreff der Anagallis phoenicea anführen, wenn bei dieser nicht sammtliche Eierchen durch drei bis vier Quirle von je funf aussischen, ovalen und mit drusentragenden haaren geranderten Blattchen, die indes nirgends in die Form von wirklichen Eierchen übergingen, ersett gewesen waren.

Die Gierchen maren bemnach zweierlei Urfprungs. Bei ber einen Urt, welche bei Beitem ben meiften Phaneroga-

men eigen ist, entspringen die Eierden von dem Saume ber Carpellenblätter selbst und repräsentiren die Lappen oder Bahne dieser Blätter; bei der andern, die nur wenigen Fasmilien, 3. B., den Primulaceae, Myrtineae, Theophrasteae etc., sowie auch wahrscheinlich den Santalaceae, angehört, entsprechen die Cierchen ebensevielen besonsteren, aus der Berlängerung der Blumenare hervorgehenden Blättern. (Annals & Mag. of Nat. Hist., June 1844, Supplementary number.)

Ueber die mitroffopische Structur der Muscheln. Bon Billiam B. Carpenter.

(Brief an Richard Tantor, einem ber Rebatteure ber Annals and Mag. of Nat. Hist.)

In ben Annales des Sciences naturelles, Febr. 1844, ift ein Auszug aus meinem, im Decemberbefte 1843 Ihres Journals mitgetheitten, Auffahe über die mikroffopische Structur der Muscheln enthalten, welchem der Herausgeber, herr Milne: Edwards, folgende Bemeitung vorausschickt: "Der Berfasser bieses Aussachen nimmt auf seine Berganger nicht die geringste Rücksicht. Im Jahre 1786 arbeitete Herissaut eine in den Memoires de l'Academie des Sciences abgedruckte Abhandlung über die Organisation der Muscheln aus, deren Resultate mit den von herrn Carpenter etlangten ziemlich übereinstimmen."

Da ich im guten Glauben war, meine Forschungen seinen ebensowohl neu, als mir eigenthumlich, so war ich über diese Behauptung um so mehr erstaunt, als viele der von mir erlangten Resultate durch die neuern Bervellsommnungen der Mikroskope bedingt sind, solglich von keinem Natursorscher des vorigen Jahrhunderts gewonnen werden konnten. Noch mehr erstaunte ich aber, als ich in dem von Herrn Milne-Edwards eititten Bande der Memoiren ic. den Namen Herissaut so wenig, als einen Aufssah über die Structur der Muscheln sinden konnte. Auch in den Sach und Namentegistern der fraglichen Denkschiften habe ich, nach den bekannten Beiträgen Ne aum ur's, we'che allen spätern Forschungen über die Bildung und das Wachsttum der Muscheln zur Basis gedient haben, nichts dahin Einschlagendes aussellschen können.

Auch das Nachschlagen der verschiedenen Worterbucher ber Naturgeschichte und der spstematischen Wirke De Blainville's, Deshapes's und anderer Conchilologen hat
mich manche steine Stunde gekostet, und ich sinde des Namens herissaut's nirgends gedacht, als in tem Art. Conchyologie der Encyclopedie methodique, wo bemerkt
ist, daß herissaut durch mehr sinnteiche, als bundige,
Bersuche habe nachweisen wollen, daß die Muscheln, gleich
ben Knochen der Thiere, nicht, wie Reaumur nachgewiesen, durch Aggregation, sondern durch Intussusception
wachsen, welcher Beweis ibm aber nicht gelungen sen.

Rur in Betreff bes Stelets ber Echinodermata has ben Andere, meines Wiffens, schon baffelbe entredt, wie ich, und dieß habe ich auch in meinem Auffate ehrlich ans gegeben, ba ich mir burchaus nicht beigehen lasse, fremdes Berdienst auf meine Rechnung zu sehen. Meine Untersuschungen in dieser Beziehung ließen indeg die des Professors Batentin, vor ber Berausgabe feiner Monographie, weit binter fich.

Ich fordere baber herrn Milne : Edwarbs auf, feine mir jum Nachtheile gereichende Ungabe weiter zu begrunden.

Uebrigens ist ber in ben Annales des Sciences naturelles enthaltene Auszug aus meinem Auffage in bem Institut covirt, und dieses Journal bat benselben nach bem im Athenaeum besindlichen sehr unvollkommenen Berticht über meine Arbeit überseten lassen. So bat sich, 3. B., ber grobe Fehler eingeschlichen, daß ich in Borschlag bringe, die Gattung Pandora, wegen der Aehnlichkeit in der Structur der Schaale, zu den Margaritaceae zu stelelen. Aus meinem Driginalartikel kann sich Jedermann überzzeugen, daß man mich ganzlich misverstanden hat. (Annals and Mag. of nat. Hist., June 1844.)

Bon ben burch Durft veranlagten Qualen

entwirft Major B. Cornwallis Harris in feinem 1843 zu London erschienenen Reisewerte: The Embassy to Shoa, the Highlands of Aethiopia, folgende Schilberung.

Die Schrecken jener gräßlichen Nacht zu beschreiben, ware unmöglich. Die Aussicht, daß nur 16 Englische Meisten weiter Wasser in unerschopflicher Menge vorhanden sen, hielt unfern Muth eine Zeit lang aufrecht, und wenn ein Maultbier vor Erschöpfung niedersank, strengte sich deffen Reiter amig an, den steilen Berg zu Fuß zu erklimmen. Allein die Muhfeligkeiten und Entbehrungen hatten und so mitgenommen, daß wir noch keine 2 Meilen zurückgelegt batten, als schon Viele nicht mehr fortkonnten und zur rückblieben.

Bon bem glubenben Sauche des mitternachtlichen Girocco angeweht, ericholl ber ichmache Ruf nach Baffer nun unaufhorlich aus einer Menge von ausgedorrten Reblen, und ba man fur bie gange Reifegefellschaft nicht mehr, als 15 Gallon von diefer unichatbaren Gluffigkeit auftreiben konnte, fo konnte biefem Berlangen nur febr unvollständig entfpro= chen werden . Gin farger Schluck verdunnten Beineffigs linderte einen Augenblick den brennenden Durft, der in ben Eingeweiden muthete, und felbft einige ber Schwachern mach: ten fich mieder an's Bert : allein bie Birtung mar vorüber: gebend, und nach wenigen Schritten fanten fie wieder ermattet nieber, indem fie mit ich vacher Stimme erklarten, es fen mit ihnen vorbei, und fie murden nicht wieder auffteben. Sunde hauchten auf der Stelle ihr Leben aus, und Pferde und Maulthiere murben, da fie nicht weiter fortzubringen maren, mit Biberftreben guruckgelaffen, mabrend bie belbenmutbig: ften Goldaten, Die por feiner Batterie gurudigebebt, vom Durfte übermunden, ben Muth finten liegen, fich ftohnend nieberlegten, durch feine Ermahnungen ber Officiere gum Weitergehen vermocht werden konnten, und dem Tobe, als dem Biele ihrer furchterlichen Qualen, febnfuchtsvoll entgegenjammerten.

Wihrend Biele von bem Trof auf biefe Beife bulf. los, bewußtlas, ober halbtobt gurudgelaffen merben mußten, verirrten fich Undere, die fo fonell, als moglich, jum Baffer ju gelangen ftrebten, in bem Geftruppe ber Bilbnif und konnten fich nur mit Dube wieder gurechtfinden. 216 Die rothe Conne im Born über bem Galifee aufging, gegen deffen grauliches Ufer der gewundene Pfad fich nun binjog, fant der Muth Aller, die bis dabin cen Dubfeligfeiten noch nicht erlegen maren. Ihre ermatteten Mugen verbuns kelten fich, ber Ropf murbe ihnen ichwindelig, und bie pon den Führern ftets unterhaltene Aussicht auf die Rabe von Baffer erfcbien wie ein tauschender Traum und konnte ihre magifche Wirkung nicht mehr uben; ale ploblich, mo auch den Muthigsten fast alle Soffnung entschwunden mar. ein wilder Beduine, wie ein vom himmel gefandter Engel, mit einem Schlauche voll truben Baffers ericbien. Diefer in der außersten Noth eingetroffene Berrath, ben fich Do: hammed Uli aus dem fleinen Teiche von Sanlefanta verschafft hatte, ben er mit ber Mannschaft feines Stammes, trot des ohnmachtigen Widerstandes ber "rothen Wilden" befest hatte, wurde ben nadiguglern jugefertigt. Er langte bin, um Allen foviel Baffer über bas Geficht und in bie Reble ju ichutten, daß fie fich wieder aufraffen und weiter fortichleppen konnten, und fpat Abende waren fie fammtlich, geifterbleich und gleichsam ben Rlauen bes Tobes entron: nen, in bem Lager versammelt, welches ohne die Borficht und Festigkeit bes Gobnes Uti Ubi's wohl Benige erteicht haben murben,

Miscellen.

Ueber bie auf ber, mit Dr. 661. (Der. 1. biefes Banbcs) ausgegebenen Tufel Figur 32, abgebilbete mert: murbige Monftrofitat des Griffels von Primula vulgaris berichtet herr Charles C. Babinaton im Junibefte 1844 ber Annals and Mag. of Nat. Hist : Muf bem Grunde ber B'umenkrone fan man einen kleinen fleischigen Bicher, aus beffen Mitte fich ein enlindrifcher Stiel erbob, auf beffen Ditte fich ein gweiter flacherer Becher befant, beffen Rand wellenformig mar. Mitten in bem letteren Becher, ober Rapfchen, bemertte man eine nadte fegeliormige placenta, bie mit ichildformigen Gierchen befest mar. Un bie Stelle bes ovarium mar alfo ein becherformiger Rorper und an die ber topfformigen Rarbe ein nadtes fleifchiacs Bluthen von normaler Structur fanden fich ovarium getreten. nebft zwei, mit diefer Monftrofitat verfebenen, auf bemfelben Stocke D'e übrigen Theile ber monftrofen Biumen waren nicht veranbert, und bie Ctaubgefage hatten ihre gewohnli te Stellung. Bahricheinlich befteht bieg fonberbare Drgan aus zwei Quirlen bon Carpellinblattern, ftatt eines, wie bieg bei Primula ofters portommt, und ber innere Quirl hatte lich nicht vollftanbig genug entwickelt, um fich uber ben Gierchen gu fchliegen.

Erhaltung ber Leichen. — herrn Dupre ift es gelungen, die Faulnis burch die Umvendung antiseptischer Substanzen, in Gasform, zu verhindern; zu biesem Zwecke bringt er Lobe in eine Retorte, bestillirt diesetbe und bringt, vermittelst einer Robre, ben Apparat in directe Brebindung mit einer der hauptarterien. (Arch. gen. de med., Mars 1841.)

Mefrolog. — Der verdiente Lehrer der Chemie gu Marburg, Geh. Medicinalrath Dr. Burger (geb. 22. Juni 1765), ift am 30. Juli mit Tobe abgegangen.

Heilhunde.

Ueber Rabelvenen = Entzundung. Bon Trouffeau.

Ich habe mich bereits bemubt, die Beziehung darzuthun, welche das Ernspelas Neugeborner mit den Benen des Nabelstranges haben tann. Ich habe darauf aufmertsam gemacht, wie leicht der Nabel nach der Geburt sich entzünden, wie diese Entzündung sich zurft auf die Nabelvenen und Arterien bis in den Unterleib hinein und darauf auf's peritonneum und das subcutane Zellgewebe in der Umgegend bes Nabels fortuslangen kann.

Auf diese Weise nun suchte ich die Entwickelung bes Erofipelas Neugeborner ju erklaren, welches fich fast immer auf der Saut der Schangegend guerft zeigt und von bort aus sich erft auf den gangen Korper verbreitet und beinahe immer tobtlich ablauft.

Eben auf biefe Beife findet auch die von Unders wood gemachte Beobachtung ihre Erklarung, namlich bag man bei ben Sectionen ber an Erpfipelas verftorbenen Neusgebernen fehr haufig heftige peritonitis findet.

Seitdem ich nun auf Diefen Gegenftand meine Aufmerkfamkeit gerichtet, sind mir neun Falle vorgekommen, welche mir ziemlich deutlich nachzuweisen scheinen, daß bas Ernsipelas Neugeborner identisch mit gewissen schweren Falslen von Ernsipelas ift, welche dem Chieurgen so häusig bes gegnen.

Um 16 April murbe ein etwa 4 Wochen altes Kind in's Spital gebracht. Es muß hierbei bemeift werden, baf eine Ungabl Frauen und Rinder zu biefer Beit ernftlich erfrankten. Brei Tage vorber befam es eine merkliche erpfpelatofe Unichwellung an ben Geschlechtstheilen. Tags barauf hatte fich bas Erpfipelas auf den Unterleib verbreitet, und trop ber traf: tigften Behandlung nahm bas Uebel den Rumpf, die Urme und ben Ropf ein und bas Rind ftarb fieben Lage nach Beginn ber Rrantheit. Bei ber Gection fanden wir bie Peritonaathobte mit puriformer Fluffigfeit und albuminofen Blocken erfullt. Der Lebertheil ber Dabelvene bis 2 Centimeter vom Rabel, femie bie Pfortader mit ihren bauptfachlichften Berg-veigungen, maren mit dietlichem Girer gefüllt, und ihre Wandungen außerordentlich verdickt. Indem wir Die Bergweigungen ber Pfortaber in ber Leber verfolgten, fanben wir fie von verdichtetem Bellgemebe umgeben und mit einem weißlichen Gerum infittrirt.

Einen ahnlichen Leichenbefund hatten wir vor einigen Monaten in einem andern Falle angetroffen.

Wie sich hierbei peritonitis entwickelte, laft sich leicht erklaren. Es kann namlich ber Nabelstrang nach ber Geburt als ein fremder Korper betrachtet werben, welcher an bem Nabelringe mittelst eines Brandschorfs von dem leben- ben Gewebe abzestoßen werden musse. Diese Abstobung geschieht nun in Folge einer ortlichen Entzundung, welche, wie man leicht einsieht, auf den übrigen Theil der Nabelvesne und auf die Pfortader sich ausbehnen kann. Glücklicher

Weise ift aber biese Entzündung nur unbedeutend; in Ausnahmefällen indeß, zumal in Puerperalsieder-Epidemieen, wo
die geringste Entzündung bei Mutter und Kind eine Reis
gung zum Ausgange in Eiterung zeigt, kann jene Entzündung, so leicht sie auch senn möge, von der Nabelvene aus
sich auf den übrigen Theil des Gefäßes, auf das einhüllende
peritonaeum, von hier auf die übrige serdse Membran und
endlich auf die Pfortader und ihre größeren Verzweigungen
verbreiten.

Diesen epidemischen Ginfluß hat auch Underwood hervorgehoben, und nach ihm tommt das Erpfipelas der Neugebornen am Sausigsten in Puerperalfieder Epidemieen vor, und hierbei findet man das peritonaeum der Kinder ebenso verandert, wie bei den Frauen. Das Erpfipelas wurde dennach als das Product eines allgemeinen Zuftandes ersscheinen, welcher sich bei'm Kinde sehr hausig durch Ophthalmieen und Uphthen ausspricht, und dies ware die mildere Form; zuweilen aber durch Entzündung der Nabelvenet und peritonitis, die schwerste Form.

Ebenso kann bei Frauen, bei welden in Epidemieen' sich die Diathese burch gastrische Beschwerden und selbst durch' Entzundung der breiten Mutterbander und Doarien offens' bart, dies als die mildere Form betrachtet werden, mabrend plilebitis uterina und peritonitis, aus derselben Ursache entstanden, sehr häusig todtlich sind.

Fast täglich kommen bem Wundarzte Todesfalle vor, in Folge von Ernsipelas und Eiterresorption, selbst nach der einfachsten Operation. Diese Unglücksfalle werden zu gleischer Zeit fast in allen Hospitalern großer Stadte beobachtet, ebenso wie in der Privatpraris; und fast immer richtet auch das Puerperatsieber zu eben dieser Zeit große Berbeerungen an. Aus diesem Grunde muß man alsdann auch eine ganz eigenthumliche Constitution anerkennen, welche fur die Neusgebornen auf gleiche Weise verderblich und die Ursache zur Entwickelung vielsacher Localassectionen wird, von denen eisnige häusig tädtlich ablausen.

Der Beweis fur biefe epidemifche Conftitution geht nicht allein aus bem- gleichzeitigen Borbandenfenn einer grov' Ben Ungahl von Rrantheiten bervor, Die unter fich feine gea' miffe Bermandtichaft haben, fondern auch aus bem ungemobnlich heftigen Berlaufe, melden icheinbar nur tocale Ber: letungen nehmen. Go faben wir eines Morgens ein Rind mit blaffem, angstlichem Gefichte, Fieber und bem Unfcheine nach febr frant, wiewohl feine großen Functionefforungen vorhanden waren. Indes zeigte fich eine fleine ernfipelatofe Stelle an dem linten Rafenflugel; fo unbedeutend diefes jeboch ichien, fo fagte ich fogleich vorber, daß bas Erpfipel fich von bier aus uber ben gangen Rorper verbreiten und bag bas Rind gewiß fterben werbe: "Und am anbern Dage trat ber Job wirtlich ein; bas Erpfipel hatte abet faum ben vierten Theil ber tinken Bange eingenommen. Bei ber Gection fand fich fonft nichts, mas fo fchnell ben: Tob becbeifuhren tonnte; gleichwie in gewiffen Puerperals: fieber : Epidemieen ebenfalls bie Leichenbefunde teinen Muf:

fclug uber ben rafch erfolgten Tob geben.

Es entsteht nun die Frage, ob bei solchen epidemischen Bustanden die individuelle Constitution nicht schon durch einen occulten septischen Bustand zu einer Entmischung disponitt fen, die selbst durch eine geringe occasionelle Ursache bersbeigeführt werden könne. Db aber diese Störung im Nersvenspstem, oder im Blute, oder im Bellgewebe vorhanden sen, muß dahingestellt bleiben; denn wir kennen bei diesem Bustande nur einige entfernte Ursachen, die nahern bingegensind und werden wohl ein Geheimnis bleiben. (Gaz. des. Höpit., Juin 1844.)

Ueber Maftdarm = Rrebs.

Von Rour.

Allgemeine Symptome. — Bei'm Beginne ber Krankheit sind folche fast gar nicht vorhanden, sondern die Symptome sind sammtlich local; hat sich aber spaterhin die krebshafte Cacherie deutlicher herausgestellt, so wird die haut gelblich, erdfahl und characteristisch; sie wird zugleich wie bestäubt. Darauf werden die Kranken wahrend der Nacht aufgeregt, schlassos, haben lancinirende Schmerzen, die sich häusig wiederholen. Hierzu gesellen sich reichliche Schweiße mit Diarrhoe, welche den Kranken die Krafte rauben und sie zulest aufreiben. Selten ist der Puls siederhaft, ausgenommen in der weiter vorgeschrittenen Poriode der Kranke, beit. Zuweilen tritt auch Erbrechen hinzu.

Diagnofe. - Diese ift zuweilen fehr fcmierig. Es find uns viele Rrante mit Maftbarm : Rrebs aus ber Proping jugeschickt worden, damit fie an Fifteln, Fiffuren bes Uftere, Bamorrhoidalgeschwulfte 2c. operirt murben. Un= drerfeits aber tonnen anscheinend feirrhofe Beschmulfte fur fophilitifche, ober andere gehalten werden. In zweifelhaften Fallen muß man anfangs ein antisphilitisches Berfahren einschlagen. - Man muß fich aber auch genau von bem bestimmten Gige und von der Musbehnung bes Rrebfes ubers geugen, bevor man eine Operation vornimmt, ba fehr wich: tige Organe mitleiden tonnen, Die forgfaltig verschont blei: ben muffen. Buweilen taufcht man fich uber die Musbreis tung des Uebels; ein Brund hiervon ift folgender: Das Rectum wird namlich burch ben Rrebs ausgebehnt, legt fich bei ben Stuhlausleerungen in eine Falte und verbleibt in diefem Buftande, fo daß, wenn man ihn mahrend bes Le= bens mit dem Finger unterfucht, man glaubt, daß ber Rrebs fich nicht uber 2 ober 3 Centimeter bober binauf erftrede; gleicht man aber die Falte bes Rectums bei ber Gection aus, fo fieht man, bag er fich bis gum Deritonaum bin erstrede

Prognofe. — Im Allgemeinen richtet fich bie Prognofe nach ber Musbehnung, bem Gibe und ber Dauer ber Rrantheit.

1) Nach ber Ausbehnung. Befchrankt fich ber Rrebs auf die aufere Deffnung bes Ufters, ober reicht er kaum einige Linien hober, so ift er von geringer Bebeutung; fteigt

er aber hoher hinauf, hat er eine Ausbehnung von 3 ober 3½ Boll und nahert er sich bemnach bem Peritonaum, ale bann ift die Prognose zweifelhaft und ber gluckliche Aussgang felten.

2) Nach dem Sige. Nimmt der Krebs einen hober gelegenen Theil des Mastdarmes ein, und der untere Theil bleibt gesund, so kann keine Operation vorgenommen wers den und der Tod des Kranken ist unvermeidlich.

3) Endlich richtet fich die Prognose nach dem Stas bium ber Rrantheit. Default fuhrt in feinen Berten eine große Ungabl Falle von Beilung bes Maftdarmerebfes an; diefe Rrantbeit bestand in eine Berengung bes Rectums, ober der Afteroffnung in Folge von Indurationen. Unter biefen Kallen maren gewiß viele von mahrem Rrebfe. Es kommt bemnach febr viel auf die Periode der Krankbeit an; denn die Rranten konnen in der erften Periode geheilt mer: den, wo das Uebel noch local und wenig vorgeschritten ift; fpaterbin ift die Beilung febr zweifelhaft, wenn bas Uebel fo weit gedieben ift, daß alle Operation unmöglich wird. Much fommt es bei ber Prognofe auf die Form bes Rrebe fes an; fo ift ber Scirrhus meniger gefahrlich, als das Ene cephaloid, da lettes fich febr rafch und in verschiedenen Drei ganen jugleich entwickelt, wenngleich auch ber Scirrhus eine Reigung gur Foripflangung zeigt und von feinem urforung: lichen Gibe aus Zweige in Die Rachbargebilde ausschickt. Das anscheinend mehr begrangte Encephaloid zeigt ein Beftreben, fich in von feinem urfprunglichen Gipe entfernten Dr. ganen wieder ju erzeugen, und die mitroffopifchen Beobachtungen zeigten, daß die umgebenden Bewebe Reime berfelben Gubftang enthalten; jedenfalls ift nach ber Dperation einer Encephaloidgeschwulft ein Recibiv in einer vom Gibe bes Uebele entfernten Stelle ju furchten; mahrend ber Scirrhus, ber fich nach und nach in ber Rachbarfchaft feines urfprunge lichen Ortes verbreitet, mahrscheinlich, wenn er vollkommen entfernt wird, entweder gar nicht, ober an berfelben Stelle wieder erfcheint

Endlich giebt es auch krebehafte Geschwure, welche weniger bedenklich find, als die primitiven Rrebfe, und welche man mittelft einer zweckmäßigen Behandlung ohne Furcht eines Recidivs heilen kann.

Behandlung. — Sie richtet sich nach bem Grabe bes Uebels; sie ist: 1) palliativ, wenn der Krebs schon weit vorgeschritten ist und die allgemeine Constitution des Kranken bereits in Mitteidenschaft gezogen ist; 2) curativ im entgegengesehten Falle, und alsdann sind die Mittel, der ren man sich bedient, vielsach, und zwar:

1) Die Compreffion: sie ist in ber ersten Periode bes Krebses, wenn er noch nicht ulcerirt ist, anwendbar. Bei'm Mastdarmkrebse kann die Compression nur von Innen nach Außen mittelst eplindrischer Körper, welche man in den Mastdarm felbst einführt, bewirkt werden. Bu diesem Behufe haben die Englander elastische Canulen, die Franzosen hingegen Meschen von immer größerem Bolumen in Gebrauch gezogen. Die Canulen follen den Bortheil haben, daß sie nicht nur die Afteröffnung erweitern und die Geschwulft, von der sie ausgefüllt wird, zusammendrücken, sondern daß

fie auch, ba fie hohl find, jugleich die Facalmaffen burche taffen, fo daß fie immer liegen bleiben tonnen, außer wenn

fie gereinigt werben follen.

Indes haben die Canuten große Unbequemtichkeiten. Ginmal werden sie von vielen Kranken wegen ihrer harte gar nicht ertragen; bann aber mußten sie mindestens in der Dicke bes Daumens angewendet werden, wenn sie den mahren Ruben leisten sollen, was gewiß kein Kranker ertragen mochte. Ends lich konnen die Facalmassen keinesweges durch den Canal der Robre entleert werden, es verstopft sich im Gegentheite dieser Canal sehr häusig und vermehrt sogar noch die Schwierigkeit der Stublentleerung. — Dahingegen werden die weichen Messchen sehr leicht ertragen und haben den Bortheil, daß sie beliebig vergrößert und zugleich mit passenden Arzneistoffen versehen werden könner.

Ift die Utceration ber Rrebegeschwulft noch nicht weit ausgebehnt, fo tann man fie von den gefunden Rachbartheis len trennen und vollends entfeinen mit der Wahrscheinlichkeit einer radicalen Beilung. Recamier hat fur folde Falle Die Unterbindung ber Geschwulft vorgeschlagen, worauf wir gleich jurudtommen merten. Erftredt fich aber bie Gefdmulft bober hinauf, fo ift bas llebel unheilbar, ba die Operation nicht verrichtet werden fann. Bis jum Jahre 1826 hat tein Bundarzt eine folde Geschwulft zu operiren gewagt. Beclard hat fie indeg vorgeschlagen, und Lisfranc hat fie 1826 ausg. fuhrt und bestimmte Regeln fur die Dperas tion angegeben. Goll die Operation mit Erfolg gemacht werben, so barf die Geschwulft nicht die excavatio recto-vesicalis überfchritten haben, welche fich in einer Bobe von 6 bis 7 oder von 5 bis 8 Centimeter befindet; gewohn= lich barf fie nicht uber 7 Centimeter hinaufgeben, weil fonft bas Peritonaum geoffnet und die Operation gefahrlich wird; von gleicher Bedeutung mare fie, wenn die Gefchwulft mit ben Rachbartheilen vermachfen mare, wie mit ber Schamge. gend, ber harnrohre ic. Und ba bas Uebel fich baufiger bei ber Frau, ale bei'm Manne zeigt, fo vermachft die Be= fcwulft nicht felten mit ber Scheibe zc.; wenn bieg gleich eine mifliche Complication ift, fo giebt fie doch feine Begen= angeige ab, ba fcon Rrebfe mit Recto-vaginal=Bermachfung operirt wurden und die Beilung bleibend war. Endlich muß die Operation, wenn fie als rationell gelten foll, bei rein ortlichem Uebel und wenn noch feine Rrebecacherie vorbanben ift, unternommen werden. (Gaz. des Hopit., Juin 1844.)

Ueber die Zusammensehung des meconium und des vernix caseosa

Maffe. Nach ihrer Gestalt und Größe und ihrer Untöelichteit in Baffer und Alcohol scheinen sie verzugsweise aus Schleim zu bestehen. Die Platten haben eine zweisache Korm, eine unregelmäßige, von zobo — Tobo im Durche messer variirend, in Baffer heißem und kaltem Alcohol, verbunnten Sauren und Alkalien untöstich und den Epitheliumsschuppen ahnlich, für welche der Verfasser sie auch halt — und eine regelmäßige von großer Dunne und Durchsichtigkeit, untöstich in Wasser und Sauren, sowie in kaltem Alcohol, aber löstich in heißem Alcohol, welche Eigenschaf en für Cholesterin sprechen. Die Molecule variiren an Größe von Basser untöstich, in Alkalien bagegen löstlich sind, als vorznehmlich aus fettiger Materie bestehend, angesehen werden.

Außer biesen Ingredienzien, welden das meconium seine Consisten; und kiebrige Beschaffenheit verdankt, sindet sich noch ein anderer Bestandtheit, von dem die Masse ihre Farbe und Geschmack und wahrscheinlich auch ihre Widerstandskraft gegen Faulniß bekommt, und welcher mit dem Geschmack und Farbestoff der Galle identisch zu seyn scheint. Die specifische Schwere des meconium übersteigt die des Wassers, es sinkt in einer gesätzigten Auslösung des Kochsfalzes von 1148 spec. Gewicht zu Boden.

Die Quantitaten bes Kindspechs, welche ber Berfasserhielt, waren zu gering, um eine genaue Unathe zu gesstatten; allein bei einem von einem gesunden Kinde unmitztelbar nach der Geburt erhaltenen specimen wurde das Berhaltnis der Ingredienzien bestimmt, und die Resultate, waren ungefahr folgende:

25,6 Schleim und Epitheliumschuppen,

0,7 Cholesterin und Margarin,

3,0 Farbe: und Schmedftoff ber Balle und Dlin.

72,7 Waffer.

100,0

Ein Theil besselben meconium wurde zu Afche vers brannt, es brannte mit einer glanzenden Flamme und ließ 0,69% rothliche Usche zuruck, die vornehmlich aus Cisenorpd und Magnesia bestand mit einer Spur von phosphorsaurem Kalke und gewöhnlichem Salze.

Der fafigte Uebergug ergab, unter bem Difroffope un: terfucht, Rerne, Platten und Molecule. Die Platten bils den den Sauptbestandtheil, fie haben bie Gigenthumlichkeiten der Epitheliumschuppen, die Rerne die der Fettmaterie, fowie auch die Molecule. Die Platten find in Schwachen Gauren und in Alkalien, fowie in beißem und faltem Alcohol, unlos. lich; fie find von unregelmäßiger Geftalt und variiren an Große von The - Toos" im Durchmeffer. Der vernix ift anscheinend leichter, ale Baffer, auf welchem er fcmimmt, aber dieg ruhrt von der in demfelben befindlichen Luft ber. Benn er, in Alcohol eingetaucht, unter die Luftpumpe gebracht wirb, fo finkt er im Baffer bei 600 g. (120 R); ein auf biefe Beife behandeltes specimen hatte ein fpeciz fifches Gewicht von 10,039. Bon butterartiger Confifteng in feinem gewohnlichen Bustande bei einer Temperatur von 60° F. (12° R.) wird er mit bem Fallen der Temperatur

harter und mit bem Steigen berfelben fast halbfluffig, fo, g. B., bei 100° g. (30° R.), wodurch er bei ber Geburt fo nublich als glatte, fchlupfrige Substang wird.

Ein einzelnes specimen ber folupfrigen Daffe von

großer Reinheit murde analyfirt und beftand aus

13,25 Epitheliumschuppen,

5,75 Dlein,

3,13 Margarin,

77,87 Baffer,

100,00

Der Verfasser bemerkt, baß in Betreff bes Ursprungs jener beiden Substanzen die vorhergehenden Resultate, von einem theoretischen Standpuncte aus betrachtet, deutlich zu zeigen scheinen, daß beide Ercretionen sind und zwar das meconium hauptsächlich aus der Leber, das vernix aus der Haut. Er führt die Unsicht Raspail's an, daß ein Theil des meconium aus Darmzotten bestehe, welche er aber vergebens gesucht hat.

Bauquelin und Buniva schlossen aus ihrer Untersschung bes vernix, daß derselbe keine Ercretion des Kinzbes, sondern eine Ablagerung des liquor amnii auf der Oberstäche desselben sen. Diese Ansicht bedarf, wie der Bersfasse bemerkt, keiner Widerlegung. Bichat verwarf sie aus dem Grunde, weil keine solche Ablagerung sich auf dem Nabelstrange und der Innenstäche des annion vorsinde, und kam zu dem Schlusse, welcher sehr richtig zu senn scheint, daß das vernix aus der Haut des koetus komme und eine Secretion der Art sen, wie sie an mehreren Theiten des Hautssssschung und der Geburt vorkommt. (London med. Gaz., March 1844.)

Miscellen.

naffere fandte Dr. Guaftatla, von Trieft, der Société medicale d'emulation eine ausführliche Abhandlung ein, der wir folgende Shuskolgen entnehmen: 1. Der außere Gebrauch des Meerwassers ist nur dann in mehren chronischen Krankheiten wahrsbaft nüglich, wenn derfelbe Monate lang fortgeset wird. 2. Das Meerwasser braucht nicht, um nüglich zu seyn, den Stuhlgang zu befördern. 3. Jum Getranke muß das Masser fern von der Kuste und in großer Tiefe geschöpft werden. Man lägt es dann mebre Stunden bindurch in Faschen gefüllt stehen, gießt es dann forge fältig ab, oder siltrirt es. 4. Das Meerwasser muß dei der Temperatur getrunken werden, welche es in der Natur hat; wenn man es erwärmt, so bewirtt es Erbrechen. 5. Die Hinzusugung von

4 bis 5 Bewichtetheilen Roblenfaure madt, ftatt, wie es Dase quier und Raner glauben, ben Gefchmad ju verbeffern, benfele ben nur noch unangenehmer, lagt bagegen bas Merrwaffer von bem empfindlichsten Magen beffer ertragen. 6. Die gewohnliche Gabe fur Rinder von brei bis fieben Sahren beträgt 15 bis 18 décagrammes (21 bis 3 Ungen), auf zwei Dal; man fann bis zu 28 decagrammes auf ben Tag fteigen. Bei Ermachfenen muß man mit 24 décagrammes (4 Ungen) anfangen, und fteigt bis ju 36 bis 40 décagrammes (5 bis 6 Ungen), pro die zwei bis drei Dal Ginige Englifde Mergte reichen es in weit großeren Dofen. 7. Die angesehenften Practiter ber Stalienischen Geeftabte wenden bas Mecrwaffer bei metritis und hepatitis chronica, bei Drufenanschoppungen und allen Formen ber Scropheln an. 8. 2Benn bas Meerwaffer Berftopfung hervorbringt, was felten ber Fall ift, fo muß man daffelbe von Beit ju Beit ausfegen, um etwas Magnesia, oder ein anderes Abführmittel, ju reichen. 9. Die Gtemente, welche die Utmofphare vom Meere aus erhalt, theilen berfelben febr bedeutende therapeutifche Birtfamfeit mit. (Gaz. des Hopitaux, Nr. 3. 1844.)

Ueber die Schildfrote als Rahrungsmittel fagt Dr. Pereira in feinem Berte: "Ueber Rahrung und Diat 2c.": Die grune ober egbare Schilbfrote wird von dem Epifurder febr gelchagt. Muf den Martten von Jamaica wird fie wie Rindfleifc gifauft und vertauft. Fur ben Geefahrer in ben Eropen ift fic ats ein fcagbares Nahrungsmittel fehr wichtig; bas trachtige Weibchen wird fehr geschäßt. In Europa wird die Schildfrote vorzüglich gur Bereitung von Suppen angewendet. Das große Rudenfmild wird von Raturforfdern Carapace, von Rochen Callipash genannt, mabrend bas Bauchichild bei ben Erfteren Plastion. bei ben Besteren Callipee beißt. Nachdem biefe beiben Schitber por bem Unrichten vom Thiere abgenommen worden find, werben fie gebruht, bamit ber Roch bie Schaalen, ober Schuppen, ablofen tonne; bann merben fie getocht, bis bie Rnochen voneinander gee trennt werben tonnen, und die Fiuffigfeit wird bann fur fich aufbemahrt. Die weicheren Theile bes Schilbes, auf biefe Beife ibrer Rnochen beraubt, fowie Theile ber Schmimmhaute, werden, wenn fie ertaltet, in fbrage ober oblonge Stude gefdnitten, welche bie beliebten glutinofen oder gelatinofen Ctude in der Schildfroten = Suppe ausmachen, und welche oft irrthumlicherweise fur grunes Rett gehalten werben. Die Ctude vom Callipash find von Mugen buntelgefarbt und merben gumeiten femarges ober grunes Fleifc genannt, mabrend die vom Callipee von Augen weiß find. Das Rieifch der Schildfrote mird jumeilen ichnittmeife gu Bondon in ben Shenten verfauft, meift aber fur bie Suppe vermendet. Das Fettgemebe (arunes gett) bes Thieres ift von grunlich gelber Farbe, und beghalb ift bas Trier bie grune Schilbfrote genannt worben. Der ausgeschmolgene Spect, ober bas gett, ift hellgelb und gleicht an Musfehen und Befchmad bem Marte. Das Fett mirb gleiche falls fur bie Suppe verwenbet, aber viele ber nach Bondon gebrachten Schildfroten enthalten wenig gett. Das grune Fett foll bem Urine eine grune Farbung mittheilen. Die Schildtrote ift febr nahrbaft und mahricheinlich auch, wenn fie rein ge-tocht ift, leicht verbaulich; in ber Form ber Schitterben. Suppe fann fie leitt Berbauungebeschwerben machen.

Bibliographische Neuigkeiten.

Zoology of the Voyage of H. M. SS. Erebus and Terror etc Part 1. By John Edw. Gray. London 1844. 4.

Histoire naturelle des Poissons. Par le Baron Cuvier et M. A. Valenciennes. Tome XVII. Strasbourg 1844. 4. et 8.

Report of the Progress of practical Medicine in the Department of Midwifery and the Diseases of Women and Children during the Years 1842 1843. By Charles West, MD. etc. London 1844. 8.

Remarks on the Efficacy of Matico as a Styptic and Astringens. With additional Cases etc. By Thom. Jeffreys, MD Liverpool and London 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meiskunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober- Mebicinatrathe & rories ju Beimar, und bem Mebleinatrathe und Profeffer Grories ju Berlin.

No. 665.

(Nr. 5. bes XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 az, bes einzelnen Stuckes 3 gGx Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGx Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGx

Naturkunde.

Ueber die, durch Forschungen unter dem Meere gewonnenen geologischen Resultate.

Mitgetheilt bem Großbritannischen Königt. Inftitute am 23. Februar 1844 von Sbmard Forbes, Prof.ffor ber Botanit am King's College zu London.

Um die Mitte bes vorigen Jahrhunderts fuchten die Italienifden Raturforfder Marfili, Donati und Gols bani die relative Lage der in ihrem Baterlande vorfommenben organischen Ueberrefte burch bie entsprechenbe Bertheilung ber auf dem Grunde des Udriatifchen Meeres lebenden Ge: fchopfe ju erklaren. Gie forfchten auf dem Grunde bes jebigen Dieeres nach der Erklarung der Erfcheinungen, melthe der emporgeschobene Grund ber Urmeere barbietet. Das Inftrument, beffen fie fich bei ihren Forfchungen bedienten, war bas gewohnliche Mufterschleppnet. Die erlangten Refultate maren fur bie Geologie michtig; allein feit jener Beit ift in Ubficht auf Diefe Forschung wenig geschehen. Die Geologen hatten über dem Baffer genug ju thun, und die Raturforfcber ftellten ihre Unterfuchungen mit viel ju geringer Berudfichtigung ber Geologie und ber Naturgeschichte ber Thiere und Pflangen in Bezug auf die Zeitfolge an. Benn fich biefelben bes Schleppnetes bedienten, fo gefchab bieß fast lediglich, um feltener Thiere habhaft ju merben.

Ueberzeugt, daß Forfdungen diefer Art, wenn sie mit Berucksichtigung sammtlicher Naturwissenschaften und deren gegenseitiger Berbindung geleitet werden, ju noch wichtigern Refultaten, als die bisher erlangten, fuhren mußten, habe ich seit Jahren das Schleppneh auf dem Meeresgrunde anz gewendet, und in gegenwartigem Aufsahe werde ich über eiznige ber merkwurdigsten Thatsachen und Folgerungen berichten, zu denen ich gelangt bin, sowie beren Beziehungen zu ber Geologie Lurz andeuten.

I. Die lebenden Gefchopfe find nicht auf's Gerathewohl auf dem Meeresgrunde vertheilt, fondern gewiffe Species leben, je nach der

Tiefe, an gemiffen Stellen, so daß das Gee= bette eine Reihe von Bonen ober Regionen barbietet, von benen jebe ihre eigenthumliche Bes volkerung befist. - Jedeimann, melder an ben enge lifchen Ruften den zwischen ben Meerechoben bei ber Ebbe und der Bluth liegenden Streifen Landes unterfucht bat, muß bemeitt haben, bag die dort lebenden Thiere und Pflangen nicht gleid mafig uber biefen gangen Strich vertheilt find, fondein bag gemiffe Urten nur bie ju gemiffen Ubftanben von beffen Randern reichen. Go trifft man die Auricula -Arten nur bart an dem Rande der Fluthhohe, in Gefellschaft von Littorina caerulescens und saxatilis, Velutina Otis, Kellia rubra, mehreren Balani etc. an, und von Pflangen findet man bort ben gelben Chondrus crispus (bas islandische Meer ber Apothefen) und Corallina officinalis. Auf biefe folgen andere Thier: und Pflanzenformen 3. B. Littorina littorea, Purpura lapillus, Trochi, Actineae, Porphyra laciniata und Ulvae. Rach dem Rande der Ebbenhobe ju zeigen Lottia testudinaria, Solen siliqua und Rhodomenia palmata, nebft gablreichen Boophyten und Mecidien, einen britten Gurtel des organischen Lebens an, ber indeß mit den beiben anderen durch gemiffe, allen breien gemeinschaftliche Urten, wie Patella vulgata und Mytilus edulis, in Berbins bung fteht. Diefe Unterabtheilungen des Geebettes, die jur Beit ber Ebbe von Daffer entblogt find, haben an ber enge lifchen, frangofifden (mo fie von Mudouin und Milne Eb. wards ftubirt murben) und normegifchen Rufte, wo Cars fie mit großer Scharfe festgestellt hat, Die Mufmerts famkeit der Naturforscher ichon vor langerer Beit auf fich gezogen.

Diese Unterabtheilungen des thierischen Lebens zwischen ber Fluth: und Ebbenhohe stellen nun die Vertheilung ber Thiere auf dem ganzen Meeresgrunde im Rleinen dar. Das Resultat meiner, erst in den britischen Meeren, dann im Nezgyptischen Meere angestellten Forschungen siel dahin aus, daß ich eine Reihe von Zonen oder Regionen nach der Tiefe

ermittelte und bie thierifden und vegetabilifden Bewohner einer jeden als durch gemiffe Species characterifirt nachwies. Indem ich den gwifchen der Rtuth = und Chbenhohe fallen: ben Streifen ale eine Diefer Bonen gelten ließ und fie Die Ruftenzone nannte, fand ich tiefer noch eine Reihe gleich belangreicher Bonen. In den britifchen Meeren folgt auf die Ruftenzone Diejenige der Laminariae, welche mit Bilbern von breitlaubigen Fuci bestanden ift, zwifden denen fich eis nige ber gierlichften und mit ben glangenoften Farben gegierten Bewohner des Deeans aufhalten Dieg ift der Lieblingsort ber Lacunae, Rissoae und ber Mollusten mit nachten Riemen. Zwischen bieser Bone ber Laminariae, in welcher bie Flora der Gee ihren Culminationsvunct erreicht gu haben Scheint, und der Bone ber Corallinen, welche gwischen Dies fen von 20 und 30 Faden liegt und von ichonen biegfamen Boophyten, fowie gablreichen Species von Mollusten und Rruftenthieren, mimmelt, die man fich lediglich mittelft des Schleppnetes verschaffen fann, finbet fich gewohnlich ein Gurtel von Schlamm und Ries .- Die großen Bante von einmuskeligen Mollusten, Monomyariae, welche in vieten Diffricten ber nordlichen Meere vorkommen, fallen gro. Bentheils in diefe Bone und bieten dem Boologen die reichfte Musbeute. Noch tiefer findet fich eine, bis jest noch wenig erforichte Bone, aus ber wir die maffigern Corallen unferer Ruften, sowie Muscheln aus der Rtaffe der Brachiopoda, erlangen. Im oftlichen Mittelmeere (wo ich, unter bem einflugreichen Beiftanbe bes Capitains Graves und ber mit ber Aufnahme bes Mittelmeeres befchaftigten Ingenieure, bie Bonen bes Meereegrundes in einer Ausdehnung und mit einer Genauigkeit zu bestimmen im Stande war, Die fich in ben britifchen Meeren nur unter abnlichen gunftigen Umftan= ben erreichen ließ), unterfcheibet man gwifden ber Meeres: oberflache und ber Tiefe von 230 Faben (tiefer babe ich ben Grund nicht untersucht) acht beutlich characterifirte Bonen, welche theilweise mit benjenigen übereinstimmen, von benen foeben in Betreff ber nordlichen Meere die Rede gewesen ift. Ueber biefe acht Bonen wird man in dem junachft erfcheinenben Bande ber Transactions of the British Association, welcher Gesellschaft ich bei beren letter Busammens funft einen Bortrag über Diefen Gegenstand hielt, *) einen umftanblichen Bericht finben.

67

Wenn wir die Bertheilung und Bergefellschaftung ber organischen Ueberrefte in ben emporgeschobenen Betten ber tertiaren Meere unterfuchen, fo finden wir Bonen nach ber Tiefe, welche so deutlich characterifirt find, wie die des jesis gen Dreans: Ich habe mich biervon burch genaue Bergleichs ung ber jungern Pliocene-Schichten auf ber Infel Rhobus, wo iene Kormation eine bedeutende Starte erreicht, mit bem gegenwartigen Buftanbe bes benachbarten Meeres überzeugt, und indem ich die Bergleichung burch die jungern Glieder ber tertiaren Formation fortfette, erlangte ich die unläuge barften Beweife von abnlichen Erscheinungen. Die Schich= ten der Areideformation bieten abnliche Beugniffe bar, und

*) Bergi. No. 602 (No. 2 b. XXVIII Bbs.) S. 117 b. Bl.

ohne 3 weifel hat zu allen Beiten ber Grad ber Tiefe einen entscheidenden Ginfluß auf Die Bertheilung Dis animalifchen Lebens in dem Meere ausgeubt. Benn daher unfere Forfche ungen eine großere Musbehnung gewonnen, burfen mir hof: fen: die Diefe, bei melder eine organifche Urberrefte enthals tende Formation abgelagert murbe, mit ziemlicher Benauigs Beit bestimmen ju tonnen. Jeder Goolog wird ohne Weites res jugeben, bag bie Beschichte ber Rieberfdlag-Formationen und die Geologie überhaupt auf diese Beife febr mefentlich gefordert merden murbe.

II. Die Baht der Species ist in den tiefern Bonen weit geringer, ale in den hohern. Die Begetation verschwindet bei einer gewiffen Tiefe, und die Ubnahme der Bahl der Thierspes cies lagt auch in Betreff Diefer auf einen nicht fehr fernen Rullpunct ich ließen. - Diefer Schluß grundet fich auf meine Untersuchungen im ageischen Deere. In den niedrigen Bonen werden der Pflangen immer meniger und bei 100 Faben ift nur noch eine einzige Species, eine Nullipora, vorhanden. Biewohl die tiefern Bonen eine weit großere Musbehnung in fenkrechter Richtung biben, als bie bobern, fo ift doch die Bahl der Thier pecies in ben lettern weit bedeutender. Die tieffte Bone, Die achte, ubertrifft im Mittelmeere an Ausbehnung alle übrigen gufam= mengenommen; bennoch ift beren Fauna verhaltnigmäßig arm, und an ber unterften ber erforichten Stellen derfelben findet man nur noch acht Schaalthierspecies. In der Rus ften one betragt beren Bahl 150. Bir durfen baber mit Recht den Schluß gieben, daß es einen Rullpunct bes thierischen Lebens gebe, wie in Betreff bes vegetabilischen Lebens ein folder mirklich aufgefunden worden ift. See hat das Thierreich eine großere fenkrechte Ausbehnung, ale das Pflangenreich; auf bem Lande ift das Gegentheil der Fall. Die Unwendung, welche diefer Umftand, daß in bem Mecre bei einer gemiffen Tiefe alles Leben verschwindet, auf die Geologie findet, liegt auf ber Sand. biefem Rullpuncte frattfindenden Riederschlage merben ohne oder beinahe ohne organische Ueberrefte fenn. Der großere Theil des Seegrundes ift weit tiefer, ale diefer Rullpunct; folglich wird ber großere Theil der fich bort bildenden Dice berschläge keine organischen Ueberreste enthalten. ift ber Schluß irrig, bag biejenigen Riederschlagformationen, in welchen wir teine Spuren organischen Lebens finden, ente weder vor der Erschaffung der Thiere oder doch ju einer Beit entstanden fenen, wo bas Meer verhaltnigmagig arm an Thieren gemesen fen. Gin folder nieberschlag kann sich nämlich in einem sehr tiefen Meere gebildet haben. Und bag bieg in Betreff mancher al= teren Gebirgearten, g. B., ber großen Schieferformationen, ber Fall gemefen fen, wird badurch noch mahrscheinlicher, daß die wenigen darin angutreffenden Fossilien zu Familien gehoren, welche gegenwartig die größten Tiefen bewohnen, 3. B., die Brachiopoda und Pteropoda, beren Uebers refte, wenngleich die Thiere felbst frei umberschwimmen, sich nur in febr tiefen Diederschlagen ansammeln. Die oberften Ablagerungen, in welchen man die meiften organischen Ueberreste zu erwarten hat, sind diejenigen, welche, in Folge ber zerstörenden Wirkung der Entblokung, dem Berschminten am Meisten unterworfen sind. Die groken und fast aller Kosstillen entbehrenden Schickten von Scaglia, welche im studichen Europa und westlichen Afien so vorberrschend sind, wurden wahrscheinlich größtentheils unter dem Nullpuncte bes thierischen Lebens abgeseht. Die wenigen in ihnen entshaltenen, meist aus Nummutien bestehenden Fossilien entssprechen den Foraminisera, welche gegenwärtig mehrentheils in der tiefsten Zone der Thiere anzutreffen sind. Es ist kin Grund vorhanden, die Abwesenbeit der Spuren lebens der Wesen in solchen Gebirgkarten auf Rechnung einer mes tamor: hosirenden oder umbilbenden Naturtbarigkeit zu sesne.

III. Die Baht der nordischen Formen von Thieren und Pflangen ift nicht in allen Bonen ber Tiefe biefelbe, fonbern nimmt entweder ber Wirklichfeit nad, ober burch Stellvertretung, mit ber großern Tiefe gu. - Die Bergefellichaftung ber Species in ber Ruften one ift in ber bier in Debe fieben= ben geographifden Region am Characteriftifdiften ausgepragt; allein in ben tieferen Bonen finden wir die Fauna und Flora durch die Unweserheit von Species modificirt, melde in nordlichern Meeren ber Ruftenzone eigenthumtich find. Diefe Bemerkung bezieht fich naturlich nur auf die nordliche Salb= fugel ber Erbe, obwohl wir, ber Unglogie nach, ichließen burfen, bag auf der fublichen etwas Uehnliches, aber in um= gekehrter Richtung, ber Fall fenn merbe. Es fceint bier, theoretifch genommen, bas Gefet zu malten, baf bie pas rattelen Niveaulinien der Tiefegonen den Breis tegraden der Temperaturzonen auf der Dberflache ber Erbe entfprechen, und bieg mutbe mit bem bekannten Gefete in Betreff ber Bertheilung der Landthiere und gandpflanzen übereinstimmen, bem zufolge die Die veaulinien den geographischen Breitegraden entsprechen. Benn wir, j. B., in tropischen Landern an einer Gebirgemand binanfteigen, fo finden wir aufeinanderfolgende Gurtel, in denen die Begetation einen (je nach ber hemisphare) immermehr nordischen oder fudlichen Character annimmt, ber fich entweder durch gleichartige Species oder burch Stellvertretung ahnlicher Formen fund giebt. Eben'o finden wir in ber Gee, je tiefer wir binabiteigen, eine abnitche Reprafentation der Klimate in parallelen Bo-Daß eine folche Stellvertretung fattfinden burfte, mar bereits von Gir henrn De la Beche in Betreff ber Meerthiere *), fowie von Lamourour in Betreff ber Gees pflangen, geabnet worden. Mir gemahrte es einen hoben Genuß, Die Bermuthungen biefer ausgezeichneten Forfcher gu Der Umftand, bag eine folche Reprafentation bestätigen. wirklich fattfindet, ift fur die Geologie von großer Wichtig-Alle Schluffe auf bas Rlima, melde man aus ber Bahl von norbischen Formen in Gebirgkarten, welche verschiedenartige organische Urberreste enthalten, zu ziehen, sich

berechtigt hielt, sind trügerisch, wenn nicht zugleich die Tiefe berücksichtigt wird, bei welcher ber Niederschlag stattfand. Hat man aber den Einfluß dieses Elementes einmal festiges stellt (die Möglichkeit dieser Feststellung habe ich bereits nachgewiesen), so gewinnen unsere Schlusse eine Zuverlässisseit, auf die sie sonst keinen Unspruch machen könnten. Auf diese Weise wird unstreitig die Prufung nach Procenten, welche Herr Lyell in Borschlag gebracht hat, eines der wichtigsten Kilterien für die Geologie und die Naturgeschichte überhaupt werden; und die werthvollsten Schlusse, zu denen ich bei der Systematissung meiner im ägeischen Meere gemachten Beobachtungen gelangte, wurden, in der That, durch Unwendung der Lyell'schen Methode erlangt.

IV. Richt alle Barietaten bes Seegrundes eignen fich in gleichem Grade gur Forderung bes thierischen und vegetabilifchen Lebens. - In allen Tiefegonen findet man bin und mieder mehr ober mes niger verodete Striche, Die meift aus Cand ober Schlamm bifteben. Die wenigen, diefelben besuchenten, Thiere find mehrentheils weich und febr verganglid. In manden fclam= migen und fandigen Strichen giebt es indeg febr viele Burmer, daber fich bie, von diefen lebenden, Fische babin gie= ben. Die Geltenheit von Ueberreften von Schaaltbieren in Sandsteinen, die Ubbrucke von Wurmern auf Cantiteinen. an benen man Spuren von Wellenschlag erf. nnt und bie fich offenbar in feichten Gemaffern niederge dlagen baben, fomie die Ueberrefte von Fischen, welche man baufig in dergleichen Steinen findet, erklaren fich großentheils aus ben oben ermabnten Umftanden.

V. Die Bante von Seethieren einer gewif. fen Urt haben eine bestimmte Begrangung. Jebe Art kann nur auf Meeresgrund von einer gewiffen Beschaffenheit leben. Gie tann felbft babutch aussterben, baffich ber Grund in Folge ihrer eignen Bermehrung verändert. — Gowird, 3. B., eine Ramm = Diuschel : (Pecten opercularis) ober Muftern . Bant, wenn fich die Urberrefte ber geftorbenen Thiere bafelbft in ber Urt angefammelt taben, bag ber Grund vollftandig verandert worden ift, gum fernern Bewohnen von Geiten Diefer Species untauglich. Es entwit. felt fich bort teine Brut mehr, Die Species flirbt in Diefer Localitat aus, und beren Ueberrefte verfanden, worauf fich bann über der ausgestorbenen Colonie eine neue von derfels ben, ober einer antern, ober mehrern Species anfiebeln fann, Diese Urt von Wechselwirthschaft hat auf dem Meeresgrunde unausgeseht ihren Fortgang und gewährt eine fehr einfache Erkarung, weghalb fossilienführende und nicht fossilienfüh: rende Schichten miteinander abmechfeln; indem die organifchen Ueberrefte felten regelles in Kelsmaffen eingelagert find, fondern Lager von verschiedener Dide bilden, welche mit ans beren Lagen, Die keine Fossilien enthalten, abmechseln. Diefe Abwechselung kann in manchen Fallen auch einen andern Grund haben, namtich die abmechfeinde Erhebung und Genfung bes Meeresgrundes, wodurch die Bewohner einer Tiefesone ju Grunde gegangen und bie einer andern Tieferegion

^{*)} Bor gehn Jahren, in feinen Researches in theoretical Geology.

an beren Stelle getreten find. Aus ber Wirtung biefer Schwankungen in dem Niveau des Seegrundes erklart sich auch das mehrmalige Wiederauftreten von Schichten, welche in einer und derfelben Tiefenzone entstanden zu sepn scheinen, in gewissen Gebirgsarten.

VI. Thiere, welche ein ausgedehntes Wohn= gebiet nach ber Tiefe haben, befigen ein folches auch, in der Reget, in geographischer, oder geo: logischer, oder beiderlei Beziehung. - Ich fand, daß diejenigen Schaalthiere des Mittelmeeres, welche fowohl gegenwartig in ber Gee, als in ben benachbarten Gliedern ber tertiaren Formation vorkommen, folde find, welche die Fahigkeit befigen, in mehrern Tiefegenen gu leben, ober eine weite geographische Berbreitung haben, mahrend bei vielen berfelben beides ftattfinder. Daffelbe gilt von ben Schaals thieren in den tertiaren Schichten Großbritanniens. Die Urfache liegt auf der Band: folche Species, welche im Raume die ausgedehntefte borigontale und vertifale Berbreitung barbieten, find gerade biejenigen, wilche in ben langften Beits raumen ausdauern tonnen, indem fie durch Rataftrophen und gerftorende Potengen weniger leicht aussterben konnten, als folche, beren Wohngebiet in beiderlei Richtung befdrant= ter ift. Huch finden wir in der Rreibeformation, daß folche Species, welche mehrere Epochen jener Periode überbauer: ten, gerade bie menigen Arten find, welche man jugleich in ben Rreibefelfen Guropa's, Affens und America's antrifft. Graf D'Urchiac und herr De Berneuil find in ihrer trefflichen Abhandlung über Die Fauna ber palaogoifden Gebirgearten, welche herrn Murchifon's und Profeffor Gedgwid's Berte uber bie Rheinprovingen ang hangt ift, ju bem Schluffe gelangt, bag biejenigen Soffilien, melde Die weiteste geographische Berbreitung barbieten, jugleich bie= jenigen find, welche in fenerechter Richtung bie ausgebehns tefte Berbreitung befigen. Meine Beobachtungen über Die foffilen Schaalthiere und beren foffile Reprafentanten baben mid auf daffelbe Refultat geleitet. Go ift denn aus voneinander gang unabhangigen und auf in der Beit weit aus: einanderliegende Ericbeinungen bezüglichen Forschungen Die Ertenntniß deffelben allgemeinen Befetes bervorgegangen.

Beichthiere manbern im Larvenque ftanbe, fterben aber in einem gemiffen Stadium threr Metamorphofen, wenn fie auf, ihrer Ent. wickelung ungunstige Bedingungen stoßen, d. h., wenn sie nicht die besondere Tiefezone errei= chen, die ihrem Fortleben als vollkommene Thiere angemeffen ift. - Diefer Sat, melber, meines Biffens, bier gum erften Male aufgestellt wird, faßt zwei bis drei Behauptungen in fich, Die einer naberen Erlauterung und Rachweisung bedurfen, bevor ich beffen Un. nahme erwarten barf. Erftlich: daß die Mollusten wandern. Im vierten Banbe ber Annals of Natural History (1840) theilte ich einen zoo geologischen Bericht uber eine Mufchelbant in der Trifden Gee mit, in melchem ich meine siebenjahrigen, ju einer gemiffen Sahreszeit gemachten, Beobachtungen furg gufammenftellte. In Diefer

Man gemiffe Mollusten erfcbienen fegen, welche man fruber bort nie angetroffen hatte. Es waren hinreichend befannte Tellermuschelarten, von benen eine bart an ber Rufte fich aufhalt. Damals konnte ich mir das Erfcheinen berfelben nicht erklaren. Geitbem find vielfache abnliche Thatfachen gu meiner Renniniß gelangt, und ben Fischern ift Die fogenannte Beifegung der Mufchelbante binreichend befannt. welche von ihnen irrigerweife bem Fortichwimmen ganger Mufchelbante nach einer andern Gegend zugefchrieben wird. Gelbit die Ramm : Muscheln tonnen fich aber als volltom. mene Thiere nur auf eine febr geringe Strecke fortbewegen; die Austern besiten aber eine noch viel geringere Ortevers anderungsfähigkeit. Die Berfetung ober Banderung wird von den jungen Thieren im Larvenstande bemirkt. Diefes führt mich auf einen zweiten Punct, welcher ber Erlautes rung bedarf: Alle Mollusten erleiden eine Metamorphofe, entweder im Gie, ober außerhalb des Gies. Die Meerspecies aber mehrentheils außerhalb des Gies. Die Metamorphofen find bei verichiedenen Sippen noch nicht genau bekannt; allein man weiß von benfelben boch genug, um allgemeine Schluffe gieben zu tonnen. Bei einer großen Claffe der Mollusten, ben Gasteropoda, icheinen alle Species unter berfelben Form, fowohl der Schaale, als des Thieres, in's Leben gu treten. Die Schaale ift gang einfach, spiralformig und das Thier mit zwei gewimperten Flugeln ober Lappen verfeben, mittelft beren es fraftig burch die es umgebende Fluffigkeit fdmimmen kann. In diefem Stadium befindet es fich in dem felben Buftande, wie die Pteropoden, wenn fie vollständig ent= widelt find, *) und die Form ift biefelbe, mag nun bas Thier fpater mit einer Schaale verfeben fenn, ober nicht. Dieß ergiebt fich aus Dalnell's, Gars's, Alber's, Sancod's, Allman's und meinen eignen Beobachtungen. In diefem Stadium mandern die meiften Speciee, indem fie mit Leichtigkeit bas Baffer durchschneiben. Gin Theil der Reife kann auch zuweilen von den schnurenformig aneinander gereihten Giern gurudgelegt werben, bie man gu gewiffen Beiten in Menge in ber Gee trifft und bie von Stromungen mit fortgetrieben worden. Mein Freund, Lieutenant Spratt, von ber Ronigl. Marine, hat mir neutich Die Abbi'dung einer Rette von Mollusteneiern juge andt, die 80 Engl. Meilen von ber nachften Rufte angetroffen worden war, und nachdem die Gier reif gerrorden, trochen aus denfelben Larven mit Schaalen und von der eben be-Schriebenen Geftalt. Benn fie die Bone und den Grund erreichen, welche dem vollkommenen Thiere gufagen, fo ent= wickeln fie fich und gedeiben; allein wenn ihre Entwickelungs: periode eber eintritt, als fie eine ihnen jufagende Localitat erreicht haben, fo fterben fie und ibre gerbrechlichen Schaas len finken in die Tiefe ber Gee hinab. Millionen und aber

Ubhandlung bemerkte ich, bag an ben Ruften ber Infel

^{*)} Es ift nicht unwahrscheinlich, daß die Form der garve ber Pteropoden die eines Ascidien : Polypen ift, sowie die Carve ber 'Tunicata einen hydroiden. Polypen reprafentirt.

Millionen muffen auf biefe Beife umtommen, und jebe Sand voll feinen Schlammes, ben man aus der achten Liefezone des mittellandischen Meeres heraufzieht, wimmelt von diefen merkwurdigen Schaalen ber Mollustenlarven. *)

Wenn die Entwickelung diefer Larven nicht durch das Gefet beschränkt ware, daß sie nur in der Zone stattsinden kann, welche fur das vollkommene Thier genau raßt, so wurden die Diefezonen sich langst gegenseitig verwischt baben, und schon die Eristenz dieser Zonen beweis't fur dieses Gesseb. Unser Vertrauen zu deren Veständigkeit, welches durch den Umstand, daß die Mollusten wandern, erschüttert werz den könnte, wird auf diese Weise wiederhergestellt, und mit ihm unfer Vertrauen zu den auf die Geologie bezüglichen Schlussen, die sich aus den unter dem Mecre angestellten Nachsudungen ziehen lassen.

Manche ber in biefer Mittheilung angeführten Thats sachen sind neu, andere schon seuher zur Kenntniß bes Pusblicums gelangt; allein sie beruhen sammtlich auf meinen eignen personlichen Beobachtungen. (Edinburgh new Philos. Journal, Jan. — Apr. 1844.)

MIScellen.

Proteus anguineus. — Aus Sign in Dalmatien wird gemelbet, bag am 9. Juli nach einem heftigen Regen etwa gehn Eremplare jenes merkwurdigen, mit permanenten außeren Riemen urd innerer Lunge verschenen Thiers aus einem bort vorhandenen Erbschlunde herausgetreten sepen und aufbewahrt wurden. Schon vor einigen Jahren babe man ebendafelbst zwei Eremplare bes Proteus gesunden, der dieher nur in der Abelederger Grotte in Rrain gesunden worden ift. — In den Bertiner Nachrichten fügt ein Naturfreund bei, daß er vor etwa zwanzig Jahren aus einem mittelmärkischen, mit Granitstücken ausgemauerten offenen Binnen eine Kimen Gidchse hervergezogen babe, welche an Gestalt und Farbe durchaus ein Proteus, aber nur 3 Boll lang, gewesen. (Modte wohl nur ein Wasserslamander mit vergänglichen Kiemen im ersten Lebenestadium gewesen.)

Anwendung des Eifes bei der Bentilation. — Eine Reihe von Experimenten sind in dem Handver-Square Rooms ans gestellt worden, um beren vollständigere Bentilation zu erreichtet. Das Berfahren von Dan ist als das vollsommenste bazu ausges wählt worden, welcher die Archimedisschraube zu hülfe nimmt, mittellt welcher frische Luft in Raume von jeder Größe eingetries ben wird, ohne den mindesten Zug zu verantaffen. Bei der letten Amwesenheit der Königin in den Concerten sur alte Musse diese biese Procedur angewendet, und während den Abend hindurch in der freien Luft 69 dis 70° Fahr. war, so stieg die Temperatur im Saale nie über 70°, obgleich er dicht gefüllt und durch Gas hill erleuchtet war. Diese neue Erscheinung in der Geschichte der Benststation murde dadurch bewirft daß die Luft durch Tröge? (trays) von Eis durchgehen mußte. Die dadurch bewirfte Annehmlichkeit wurde allgemein ancesannt und die Anwendung der Vorrichtung für ähnliche Fälle von den Eigenthümern bescholossen.

Refrolog. — Der feit einem halben Jahrbunderte in Ebinburg ale Professor ber Chemie angestellte Dr. hope ift am 20. Juni gestorben.

Lieilkunde.

665. XXXI. 5.

Ueber die flimafterifche Rrantheit. Bon Dr. Benry Rennedy.

Die klimakterische Krankheit, welche zuerst halford im Jahre 1813 genauer beschrieben hat, kommt nicht nur im vorgerückteren Lebensalter vor, sondern ist auch gar nicht selten bei Individuen, welche zwischen zwanzig bis dreißig Jahre alt sind. Ueber die Ursachen derselben ist wenig bestannt, doch gehören zu benselben vornehmlich Erkaltung, die Influenza, plohliche Erschütterungen des Körpers, Gesmüthbunruhe, Ausschweisung u. s. w. Das Uebel beginnt gewöhnlich sehr allmälig: 3 — 6 Wochen können vergehen, während welcher sich das Individuum nicht ganz wohl fühlt, ohne aber über etwas Bestimmtes zu klagen.

In seltenen Fallen fieht ber Kranke schon fehr fruh schlimm aus, was aber gewöhnlich erft spater einzutreten pflegt. Nach einiger Zeit treten nun bald fluchtige, ziehensbe, burch ben ganzen Korper fich verbreitenbe, ober mehr auf eine Stelle firitte Schmerzen ein, und der Kranke fuhlt sich

schwach und zwar mehr bei'm Liegen, als bei'm Geben. Richt immer kommt aber das Uebel so allmälig berum, sondern zuweilen beginnt es gleich mit acuten Symptomen, die nach einem bilibsen Unfall auftreten und zuweilen als sehr acute Kopfsymptome erscheinen. Nachdem jene erst erwähnten Schmerzen einige Zeit hindurch bestanden haben, nimmt der Uppetit ab und geht bald ganz verloren, der Kranke magert ab, die Krast des Geistes und Körper nimmt ab und Schläfrigkeit tritt ein. Der Puls ist dabei zuweilen beschleunigt, zuweilen gar nicht verändert. Besonders auffalelend aber ist die Beränderung des Aussehens, der Kranke sieht nicht nur übel aus, sondern scheint auch um mehrere Jahre gealtert zu sein.

Die obenermanten Symptome, welche felten ganz als lein bastehen, sondern gewöhnlich noch von andern begleitet sind, befallen nun bald vornehmlich den Ropf, die Bruft oder den Bauch Wenn der Kopf ergriffen ist, so klagt der Kranke gewöhnlich über Schmerz in demfelben, der den ganz zen Ropf befällt, oder sich auf die Stirn oder den hinters

^{*)} Der Rern ber Schaalen ber Cephalopoda ift eine fpiralformige Univalve, die in der Bestalt ben obenermahnten unentwidelten Schaalen abnett, und die Erfahrung muß erft lehren, ob nicht vielleicht alle Cephalopoda ihr geben unter ber Bestalt spiralfchaaliger Pteropoden beginnen.

fopf beschränkt. In einigen Fillen flagt ber Kranke nicht sowohl über Schmerz, als über Schwere, welche bei jeder Bewegung zunimmt, in andern über Klopfen und hammern im Kopfe; alle diese Empfindungen sind fast ohne Ausnahme periodisch. Diese Symptome können in einer schwereren Form vorbanden und von einem Gefühl von Taubheit und selbst Lähmung einer Seite des Körpers begleitet seyn. Diese Kahmung ist nicht vollständig, da die Kranken vollsständig von derselben genesen. Befällt das Leiden die Brust, so klagt der Kranke über heftige Schmerzen in den Schulztergelenken, über heftige, brennende Schmerzen in dem einen oder in beiden Schlüsselbeinen, oder in den benachbarten Weichtheilen, oder in einem oder mehreren Rückenwirbeln.

Die gewohnlichsten Bruftspmptome find jedoch Unfalle von Dospnoe, welche bei Tage leicht find, bes Abende aber und mabrend ber Racht mit großerer Boftigteit wiedertehren. Dabei fann Bergflopfen oder Suften vorhanden fenn. Das Berbauunge pftem leidet febr conftant bei bem vorliegenden Ubel, ichlechter Gefchmack im Munde, Uppetitlofig. Beit, bis jur Ubneigung gegen alle fefte Rahrung fteigend, Durft. Duspepfie, Schmerz nach bem Effen, Gaftrodynie, Garanhaufung, Reigung zur Berftopfung u. f. m. find febr baufige Symptome. In vielen Fallen lagern fich im harne Lithate ab, und zuweilen nimmt berfelbe auch an Quantitat ab. Mußer den obenermabnten Schmergen in ben Ruden= wirbeln kommen abnliche in ber Lendengegend vor, zuweilen auch eine fehr heftige ischias und andere Reuralgieen, fowie Nervenaffectionen anderer Urt, zu welchen auch ein Brennen in der Sand = und Fußsohle gehort.

Ziemlich häufig kommt auch anasarca der Untererstremitäten vor, besonders bei alteren Individuen. Bu dem somatischen Leiden gesellen sich nothwendigerweise auch psychische, die Kranken werden murrisch, trube gestimmt, muthelos und fur ihre Beschäftigungen untauglich, zuweilen uns gemein reizdar und empfindlich.

Das klimakterische Uebel kommt eben so häusig bei Mannern, als bei Frauen vor, nur mit dem Unterschiede, baß Manner mahrend berselben mehr an Storungen der Berdauung und des Gehirns, Frauen mehr an Lungen ader Herzsymptomen leiden. Die Dauer des Uebels ist stets eine langwierige, ich habe niemals eine geringere, als vier bis funf Monate, beobachtet, während ich andererfeits Indivibuen erst nach zwei Jahren von ihrem Uebel befreit werden sah. Die mittlere Dauer mochte ungefahr neun Monate betragen.

In Betreff ber Diagnofe gewähren am Meiften Unshaltsruncte bie Schlaflosigkeit, bie Ubnahme bes Appetits, bes Fleisches und vor Allem ber veranderte Gesichtsausdruck — und gwar Alles ohne bestimmte Urfache.

In der Mehrzahl der Falle nimmt das Uebel einen gunstigen Ausgang, doch kann es auch in höherem Alter for wohl, wie in früheren Jahren, todtlich verlaufen. Die Gesnefung ist meist vollständig.

Das die Behandlung betrifft, fo muß biefe bem vorwaltenben Schmachegustanbe ber verschiedenen Functio-

nen des Organismus, befonders aber des Nervenfystems, angepast werden, und im Allgemeinen zeigen sich dem zufolge erregende Mittel am Wickfamsten. Da das Uebel sich nicht coupiren läßt, sondern durch Mittel, welche dieses bezwecken, eber verschimmert werden kann, so ist es gut, eine Zeitlang erpectativ zu versahren, und dann die geeigneten Mittel anzuwenden. Ben großem Einflusse ist auch die psychische Lichandlung; wir mussen dem Kranken Muth einsprechen, ihn mit der Aussicht auf vollize Genefung bertubigen u. s. w.

Bu ben Mitteln, welche sich mir am Wohlthatigesten gezeigt haben, geboren Chinin und andere tonica, die Schleimharze, efsigsaures Blei, anodyna und purgantia, welche alle natürlich mit der gehörigen Borsicht und Berücksichtigung des individuellen Falles anzuwenden sind. Außer den therapeutischen Mitteln ist auch der Wechsel der Luft und der Umgedung nühlich, doch erst, nachdem wenigsstens die Salfte der mittleren Beitdauer des Uebels versstrichen ist. In den Fällen, wo der Uppetit nicht ganz verloren gegangen ist, muß die Diat einfach und mäßig seyn; in vielen Fällen wird animalische Kost nicht vertragen, und es ist daher eine andere und mildere Nahrung zu reichen.

Bur Erlauterung des Gefagten mogen folgende Falle bienen:

I. Ein Berr von fiebenundzwanzig Sahren empfand, ohne eine bestimmte Urfache bafur angeben gu tonnen, eine außerordentliche Schwache in ben Rnieen, welche ju verfchiedenen Zages:eiten tam und ging und ohne weitere Gymptome vierzehn Lage lang bauerte. Darauf flagte er uber brennende Schmergen in bem einen und gumeilen in beiben Schluffelbeinen, welche anfange leicht maren und ner bei Tage auftraten, nach und nach jedoch heftiger und anhaltenber wurden, und endlich dem Rranken jede nachtliche Rube raubten. Außerdem litt ber Appetit, ber Rranke magerte ab, ber Befichtsausdruck veranderte fich auffallend zuweilen trat ein Gefühl von Brennen in ten Sanbflachen ein, und ftets mar eine Reigung jur Berftopfung vorhanden. Bunge mar rein, ber Puls ruhig, murde aber bei ber leichtoften Unftrengung ober nach bem Genuffe einer fleinen Quantitat irgend eines Reigmittels bedeutend erregt. Beift mar trube und ungemein niedergeschlagen. In Diefem Buftande blieb ber Rrante fast fieben Monate, mahrend mels der bie verschiedenften Mittel und unter andern auch Lands luft ohne Eifolg angewendet wurden. Nach diefer Beit nabe men bie Symptome allmalig ab, anscheinend burch ben Bebrauch von großen Dofen Chinin, und endlich genas ber Rranke nach gehn Monaten vollständig und ift bisjett, ein Beitraum von feche Sahren, volltommen gefund geblieben.

II. Eine Dame, von ungefahr dreifig Jahren und uns verheirathet, fing an, über allgemeine Schmadte zu klagen, zu welcher sich bald eine gestörte Berdauung und periodische sehr heftige Schmerzen binzugesellten, welche zuweilen von einem Gefühle von Schwindel in so hohem Grade begleitet waren, daß die Kranke in Gefahr kam, zu fallen. Nach sechs Wochen verschwanden diese Kopischmptome, worauf die Brust

fcháblich.

afficirt murbe. Gie befam jest heftige Unfalle von Dyspnoe in der Ratt, gewohnlich ju berfelben Beit, fowie auch, ieboch in febr unbestimmten 3 vifchenraumen, bodift belaftis genbe Palpitationen bes Bergens. Die Dyspnoe murbe gu= meilen fo arg, daß die Rrante ihr Bett verlaffen und die Kenfter offnen laffen mußte, um buchftablich nach Luft zu ichnappen Defe Spriptome wurden burch die Behandlung etwas gemildert, aber bestanden boch mehr als vier Monate, worauf eine Geereife, jugleich mit pharmaceutischen Mitteln, befonders Schleimhargen, ihre Befundheit wiederherzustellen fchien; aber es bauerte meit langer, bevor fie volltommen bergeftellt mar. Die Rrante mar übrigens weder bofterifch, noch mar die Menftruation mabrend ihrer Rrantheit im Geringften geftort. Der eigenthumliche Musbruck ihres Befichtes bat fich jest nach einem Beit aume von vier Sahren noch nicht verloren. (Dublin Journal, May 1844.)

Ueber bas Sumpfmiasma.

Bon Dr. Daniel Garbner, Profesfor ber Chemie gu Gibnen.

Die gange Arbeit bes Ber'affere ftutt fich auf folgens be Gage:

1) Schwefelwafferftoffgas ift in allen ftagnirenben Bemaffern und in der Luft mancher Gumpfgegenden vorhans ben. - Diefe Thatfache ift nach den Untersuchungen bes herrn Daniel Gardner im Jahre 1841 in Begug auf Die Bemaffer Ufrita's ju Gierra Leona, Congo und an ben benachbarten Meeren unläugbar, und nach den Proben, melche die Englische Udmiralitat ihm verschafft hat, scheint dieß auch bei ben Gumpfen Umerica's ber Fall zu fenn. Much geht bieß aus den Untersuchungen, welche ber Berfaffer an einigen Baffern bes Continents am Orte felbft, nicht burch Proben und auf febr leichte Beife anftellte, bervor; bierburch wird jeder Urgt in ben Stand gefett, Die Unterfudungen fortgufeben, ober fie vielmehr an ben Bemaffern, Die fich in feiner Rabe befinden, ohne Schwierigkeit gu wies berholen. Er bedient fich biergu des metallischen Gilbers, welches gegen die Beruhrung mit bem Schwefel fo empfind= lich ift, bag man bamit einen Theil, welcher in brei Dils lionen Theilen Baffer gelof't ift, entbeden kann. Die bierju anzuwendende Gilberplatte, welche man, behufe der Muffindung des Schwefels, der Luft oder dem Waffer aussebt, muß vollkommen rein und ohne Flede fenn. 218 bas befte Mittel, Die Quantitat bes Schwefelmafferftoffgafes in ben Mineralmaffern nachzuweisen, ift unftreitig bas Gilber; jebe Gewichtszunahme beffelben ftellt die gleiche Quantitat reinen Schwefels bar.

herr Gardner stellte seine Bersuche mit Silbermunsen von verschiedener Große an, nachdem sie zuvor wohl gereinigt wurden; sie wurden in der Mitte durchbohrt, bas mit sie mittelft eines Fadens aufgehangt werden konnten; so zugerichtet, wurden 30 Stud in verschiedene Stellen bes Wassers angebracht, wo man glaubte, daß sich baselbst Sumpsmiasmen entwickelten, und zwar in einem Rreise,

beffen Durchmeffer ungefahr fieben Meilen betrug. Nach Berlauf von vierendzwanzig Stunden waren bereits 2 bet Munzen mit Fleden gefunden, bei anderen hingegen bemerkte man diese erst nach Berlauf von einem Monat; tieß lette war namentlich der Fall bei Munzen, welche in der Luft aufgehangen waren. Das allgemeine Resultat dieser Berssuche war demnach, daß alle stagnizenden Wasser sumpfiger Gegenden eine größere Quantität Schweselwasserssiehe nicht aufgeten, als die Flusse. So waren fun Wochen notbig, damit eine in dem Buffalo aufgehangene Munze einen leichten Schweselsset zeigte, während eine andere in der Luft aufges hangene, und zwar 18 Boll über die Flüche eines stagnizen: den Sumpfes, schon nach acht Tagen Flede zeigte.

Bas ben Urfprung biefes Gafes betrifft, fo leitet ibn ber Beifaffer gunadift von ben angeschwemmten Stoffen ber, welche immer eine große Menge vegetabilifder Gubftangen enthalten, beren Berfigung je nach ber Warme bes Rlima's und Leichtigkeit ihrer Sauerftoffaufnahme variirt; es befindet fich ferner in ber Dabe jener leicht gerfetbaren Subftangen ein Gulfat, welches burch Bernichtung feiner Gaure ger. fest wird. Much die vegetabilifden Stoffe, welche baufig Schwefel enthalten ober Gultate in ben Bemaffern aufnehe men, wirken auf eben die Beife, woraus Berr Garoner ben Schlug gieht, daß bie Begenwart von Gulfaten in ben Bemaffern ober in dem Boden mit ben vegetabilifden Stoffen die vorzuglichste Urfache ihrer Schadlichkeit ausmacht. und bag biefe weder von der Muebehnung, noch ber Tiefe bes Gebietes, noch von ber geologischen Structur, noch von ber Quantitat bes Baffers, welches auebunftet, abhangt, fondern gang einfach von ber Quantitat Schwefel, melder mit den Begetabilien fich verbindet. Defmegen giebt auch bas Meerwasser, welches eine fo große Quantitat Schwesel enthalt, fein Miasma und ift nur an den Ruften und wo fich Niederlagen von angeschwemmten Stoffen bilben,

2) Die Sumpfgegenben haben biefelben Eigenschaften, wie bie, in welchen fich Schwefelwasserstoff in großer Menge erzeugt.

3) Man hat angenommen, daß gemiffe Ugentien die Wirksamkeit der Ausdunftungen der Gumpfe vermehren. Die, welche dieser letten Unsicht find, haben diesen Einfluß theils dem Verdunften des Thaues, theils der Kohlensaure zugefchrieben: in fruheren Zeiten waren die Unsichten über diese Miasmen noch unhaltbarer.

4) Das Schwefelmasserstoff ift bas wirksame Princip, welchem man die verschiedenen Formen der Sumpffieber an den Ufern des Meeres und im Innern des Landes zuschreisben muß.

Sollte indeß bas Schwefelmasserstoff bas wirksame und schabliche Princip ber Sumpfmiasmen fenn, so mußte man auch überall, wo diefes Gas in merklicher Quantitat vorshanden ift, viele und schwere intermittirende Fieber vorfinzben, was sich aber burchaus nicht bewährt. (Gaz. med. 4. Mai 1844.)

Ueber die dunkele Bauchlinie und die Bildung eines hofes um den Nabel als Zeichen der Entbindung.

Bon Dr. Montgomern.

Der Berfaffer ift durch feine Beobachtungen über diefen Gegenftand gu folgenden Resultaten gekommen :

1) Die bunkele Linie ift meift, wenn auch nicht immer, bei Bochnerinnen und gegen bas Ende ber Shwangerichaft vorhanden.

2) Sie ift zuweilen zu jeder Periode der Schwangers schaft sichtbar. Der Berfasser fah sie schwach, aber doch bes merklich, ausgeprägt bei einer Dame von sehr dunkelm Baar und Augen, welche vor Kurzen im zweiten Monate abortirt hatte. Demzufolge

3) ist jene Linie, wenn sie sichtbar ift, kein Beweis bafur, bag bie Frau in einem vorgeruckten Stadium ber Schwangerschaft ober von einem lebensfahigen Rinde entbun-

ben morben ift.

4) Zuweilen findet sie sich bei Zuständen, welche durche aus nicht mit der Schwangerschaft zusammenhangen. In einem Falle sah sie der Berfasser bei einem zehnsährigen Mädden, welches an einem Mesenterialleiden litt, und in einem anderen Falle bei einer Dame, welche an Ovarialgeschwulst und Unsschwellung der Leber litt.

5) Die Tiefe der Farbe fteht gewohnlich im Berhalts nife jur Dunkelheit der Saare, Mugen und der Saut, doch

giebt es viele Musnahmen bavon.

6) Sie ift gewöhnlich einen bis zwei Tage nach ber Enthindung dunkler und bestimmter abgegrangt, als vor ober mahrend berselben.

7) Ihr Schatten und gefättigte Farbung find zu vers fchiebenen Zeiten bei bemfelben Falle ohne beutliche Urfache

verfchieben.

8) Den Hof um ben Nabel hat der Berfasser nur zur Zeit ber Entbindung zur gehörigen Zeit beobachtet, boch mag er auch wohl während ber Entbindung vorkommen. (Dublin Journal, May 1844.)

Miscellen.

ueber einen Fall von Schwangerichaft bei Mutstertrebs berichtet herr Sames Miller im London and Edin-

burgh monthly Journal, Apr. 1844. Gine fiebenundbreißig Sabre alte Frau, Mutter von vier Ri: bern, von fchlechter Conftitution, bie aber fruher am uterus nic Schmerzen gefühlt, ließ frn. Dil. ter megen Schmergen rufen, Die fie ihrer herannabenden Entbin-bung gufchrieb. Mus ber Mutterfcheibe floß eine febr übelriechenbe Reuchtigfeit. Bei'm Touchiren fand ber Argt ben ermeiterten und halboff nftebenden Mutterhals verhartet und mit einem tiefen Gefcwur behaftet. Die Berhartung fcbien weit nach bem uterus ju hinaufgureichen. Unter tiefen Umftanben fcbrieb der Argt bie Comergen durchaus auf Rechnung bes frebeartigen Uebels. Gie nige Beit barauf marb er wieder gu ber Frau gerufen, die bes hauptete, fcon fiebenmal Weben empfunden gu haben und ihrer Entbindung nabe gu fenn. Allein der Mutterhals erweiterte fich nicht, und mit dem Finger fonnte man nur die franten und bies organifirten Theile erreichen. Nach zwei Tagen mard herr Gimpe fon von Erinburgh gur Confultation jugezogen, ber ale einziges Mittel, bas Rind zu retten, vorfchlug, Ginfchnitte in ben Muttet. bale ju machen und die Bange in Unwendung gu bringen. Diefer Operation wollte fich bie Rrante nicht unterwerfen, welche balb barauf ftarb, ohne vorher entbunden worden gu fenn. Bei ber Section zeigte fich, bag ber Rrebs bis an die Gierftocke hinauf. reichte und felbft diefe ergriffen tatte. Der foetus mar fo in Raulnig ubergegangen, bag er bereite feit mehreren Sagen tobt finn mußte, daber die Operation ju Richts genugt baben murte, obwohl unter abnlichen Umftanben nur burch eine folche bie Bis burt moglich gemacht werden fann, ba die Desorgamfation des uterus und des Mutterhalfes bie Contractionen des erftern und bie Erweiterung des ligtern verhindert.

Ueber bie Entwickelung von Pfeubomembranen an der inneren Dberflache der Barnblafe, in golge ber Unwendung von Canthariden auf die außere Paut. oberflache, hat Dr. Moret. Bavallee ber Parifer Mcabemie ber Biffenfchaften, am 1. Juli, eine intereffante Abhandlung übers reicht. Er führt viele Falle auf, wo Blafenpflafter, auf die Bruft ober andere Theile bes Rorpers aelegt, nicht allein Strangurie und andere Fritationen ber Barnblafe, fondern auch eine Blafengiehung in biefem Organe hervorbrachte, und giebt an. daß Pors tionen einer Dembran nachher in ber Gecretion gefunden murben. Es follte baber die Unwendung von Blafenpflaftern immer mit Bortebrungen gegen die Birfungen der Absorption von Canthariden verbunden werden, indem fonft febr bedentliche Refultate gu furchten fenn tonnen. Die einfache Unwendung eines fleinen Blafenpflafters binter bem Dhre wird zuweilen Strangurie veranlaffen, wenn nicht Mittel angewendet werden, dies ju verhuten, und obgleich bieg nicht in foldem Brabe ber Fall ift mit felbft viel großeren, an anderen Stellen applicirten Blafenpflaftern, fo ift es boch immer gut gegen tie Moglichfeit ber Abforption, welche ein fo wiche tiges und empfindliches Draan, wie die Barnblafe, ftoren tann, Bortebrung ju treffen. Ginige Mergte verordnen eine vorberge. benbe Unwendung von pulverifirtem Campber auf die Stelle, mo. bin bas Blafenpflafter tommen foll: boch ift bieg nicht immer mirte fam. Der Patient follte Gummiwaffer, bem einige Tropfen Spiritus Nitri dulcis zugefest find, reichlich trinfen.

Bibliographische Neuigkeiten.

Opinions nouvelles en matière de physique et d'astronomie. Par Jaques Thomas Chassarant. Nimes 1844. 8.

Elementi di fisica per uso delle scuole elementari maggiori del regno lombardo-veneto. Del Dott. Gio Alessandro Majocchi, etc. Milano 1843. 8. Mit 6 Xafein. De l'antéversion et de la rétroversion de l'uterus. Par L. Edouard Lacroix. Paris 1844. 8.

Traité théorique et pratique de l'art des accouchemens, comprenant etc. Par P. Cazeaux. 2. édition (première partie du Volume). Paris 1844. 8. Mit 2 Rupf. (Die zweite Abetheilung wird nachstens nachfolgen.)

Neue Notizen

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

von bem Der Metteinatrathe Grorten ju Meinar, und bem Mebutnatrathe und Profeffor Grorten ja Detim.

No. 666.

(Mr. 6. des XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Canbes : Induftrie, Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fe 30 ang, bes einzelnen Studes 3 der Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 gen Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gege

n d

Neue Ersteigung des Montblanc. Bon Dr. S. A. Grant.

Wiewohl neuerdinge viel über bie Gleticher gefdrieben worden ift, fo haben boch die bei einem Befuche berfelben von Seiten eines miffenschaftlich gebildeten Mannes gefam= melten Beobachtungen noch immer viel Intereffe. Den nachstehenden unterhaltenten Bericht verbanten wir bem Professor Gilliman.

Den jest bestehenden Gefeben gufolge, ift eine Befteis gung des Montblanc ein kofffpieliges Unternehmen, weil eine große Ungahl von Fuhrern angenommen werden muß, und Die babei zu beobachtenden Kermalitaten find überdieß febr taftig. Benn eine Gefellichaft den Berg erfteigen will, fo wird zuvorderft fur die Wallfahrt ber Subrer und Reifenden eine Meffe in der Dorfkirche gelefen, und die Fuhrer, gu beren Deil bieg befonders gefchicht, muffen berfelben bei-Es bleibt aber immer ein erhebender Unblick, wenn man biefe muthigen Bergbewohner, bevor fie den Ge= fahren ber Erfteigung troben, Diefe religiofe Feierlichfeit bes geben fieht.

Der Berfuch, ben Montblanc ju erklimmen, tam mir gang unerwartet, ba ich felbft feine große Luft hatte, mich den Gefahren eines folden Unternehmens auszusegen, und noch weniger bas Leben ber bagu nothigen Rubrer gefahrben wollte. Allein ba ich mich mit zwei Englandern in Befells fchaft befand, welche fest bagu entschloffen maren, fo ließ ich mich bagu bereden, mich ihnen anguschließen.

Nachdem wir den Birth von unserer Absicht unterriche tet hatten, ichidte berfetbe alebald nach Contret, welcher aus den ihm ju Gebote ftebenden Suhrern achtzehn der guverläffigsten für uns auswählte; und als die Leute die Borbereitungen, die der Wirth fur unfere Bekoftigung unterwegs getroffen hatte, faben, entschloffen fich noch feche, une als Freiwillige zu begleiten, wenn wir fie unterwegs zehs rungsfrei halten wollten. Nachbem Ulles den Abend vorher in Bereitschaft gesett worden mar, fruhstudten wir Morgene um 4 Uhr ben 15. Juli. Das Wirthehaus bot gu Diefer fruhen Tageegeit eine febr geschaftige Scene bar, mab. rend die Fuhrer ben Mundvorrath in die verschiedenen Tornifter padten, welcher, in der That, im Bergleiche mit der muth= maglichen Beit unferer Abmefenheit, ungehener groß ichien.

Gine Stunde fpater manderten wir bereits am Fuße bes Berges bin. Ich und meine beiben Freunde ritten Maulthiere, und fo reif'ten wir fort, bie wir in den bichten Fichtenwald gelangten, burch ben unfer Weg fubrte. Entlich konnten unsere Maulthiere, wegen ber Felsblode und umgefallenen Baume nicht meiter fort; wir fliegen baber ab, fchickten fie gurud und kletterten gu Sufe in dem Sichten= malbe weiter, ber jedoch nach und nach immer burftiger murbe und zulest gang aufhorte, fo bag mir nirgends etmas Underes faben, als table Felfen, swiften benen bin und wieder ein verfruppelter Bufch murgelte. Um etwa 9 Uhr gelangten wir an die Brange bes emigen Schnees, mo mir Salt madten, um ein zweites Gabelfrubftud einzunehmen.

Un biefer Stelle gebachten wir, ben Buiffons Gleticher ju betreten, queer uber benfelben ju geben und ben Berg auf der entgegengefesten Geite gu erfteigen, da mir biefen Weg fur weniger femierig und gefahrlich hielten, als ben dieffeitigen nach ben Grands Mulets hinauf, woselbst wir ju übernachten gebachten.

Bier fellte ich einen Berfuch an, um bas tagliche Borruden bes Gletichers in berbachten. Ich nahm brei große Steinblode mit moglich glatten Dberflachen, und, nachdem ich fie, etwa 10 Fuß voneinander, in eine gerade Linie gelegt hatte, vifirte ich lange ber nach bem Berggipfel jugetehrten ebenen Seiten berfelben bin, fo baf biefe genau in diefelbe Linie ju liegen tamen. Dann ließ ich noch brei Steine, etwa 50 - 60 Fuß voneinander, auf ben Glets fcher tragen und in biefelbe gerade Linie, wie bie brei frus her ermahnten, legen, um fo bie relativen Ortsveranderungen ertennen zu konnen, wolche alle biefe Cteine bei meiner Rudfehr erlitten haben murben.

Einen ahnlichen Bersuch bereitete ich Abende, bei unser Ankunft bei den Grand's Mulets, vor; und als ich am folgenden Tage um 1 Uhr Nachmittags dahin zurückkehrte (nach 19 Stunden), fand ich die Steine um 12 bis 13 Boll mehr bergab gerückt; als ich ferner um 4 Uhr Nachmittag, also nach 31 Stunden, wieder an die Station des ersten Experiments gelangte, waren die dortigen Steine um etwa 21 Boll herabgerückt, was auf 24 Stunden durchschnittlich 16 Boll beträgt.

Die Zahl der Pulsschläge und Athemzüge hatte ich bei fammtlichen Reisegesährten zu Chamonix (Chamouny) vor der Abreise ermittelt und gesunden, daß erstere durchschnittz lich 66 und lettere $16\frac{1}{2}$ auf die Minute betrugen. Auf der Station der ewigen Schneelinie beobachtete ich eine gestinge Beschleunigung, indem auf die Minute 82 Pulsschläge und 18 Athemzüge kamen, nachdem wir eine Viertelsstunde gerastet hatten und natürlich vor dem Essen, da während des Verdauungsprocesses der Puls schneller zu geshen pflegt.

Um 10 Uhr Vormittags betraten wir den Gletscher, und wir fanden Unfangs das Steigen weder schwierig noch ermudend, indem wir sammtlich mit tuchtigen Ulpenstöcken versehen waren, die im Falle der Noth als ein drittes Bein dienen konnten, und da unsere, eigens fur diese Reise anzgefertigten Schuhe über die ganze Hacke und Sohle hin mit Nageln mit viereckigen Köpfen beschlagen waren.

Die ungemeine Reinheit Dicfes Gleischers fallt allen Denen auf, die die anderen Gleticher des Chamonix = Thales besucht haben, und die Spalten deffelben zeigen das Blaulichgrun bis jum Tiefblau in der fconften Bolltommenheit. Die Spalten biefes Gletschers find weit tiefer, langer und weiter, als bei anderen Gletschern beffelben Thales, und dieg ruhrt mahricheinlich von beffen bedeutender Große und ungewohnlicher Steilheit ber. Ihre Breite betragt ein Paar bis viele bunbert Fuß und ihre Lange menige Ruthen bis 1 oder 2 Engl. Meilen. Die Tiefe der= felben bat de Sauffure auf bochftens 600 Buß geschatt. Doch halten Manche Diefe Ungabe fur übertrieben, und allerdings ftimme ich bem bei, infofern behauptet merben wollte, daß diese Tiefe haufig vorkomme; allein daß mehrere Spalten unter bem großen Plateau wirklich fo tief find, fann ich mit Sicherheit verburgen. Gine in'sbesonbere, Die ich mit einem, auf der Stelle zu diesem 3mede vorgerichtes ten roben Instrumente maß, und die sich nicht weit von ben Grands Mulets befand, hatte nicht weniger ale 8 bis 900 Fuß Tiefe. Diefelbe mar etwa eine Biertelmeile breit und ichien baburch entstanden zu fenn, bag bie untere Band fo weit von ber obern abwarts geglitten mar, mabrend bie obere Scheinbar ihren Ort nicht verandert (naturlich nur fcheinbar, ba fich die gange Maffe ber Gletichers beftanbig fortbewegt) und durch das Herabfallen von Lawinen auf die= felbe fo febr an Bobe jugenommen hatte, baf fie mehr als 200 Fuß uber ben Rand ber untern hinausragte. man nun die Gefammttiefe ber Spalte von dem hochften Puncte ber oberen Band aus mag, fo fand man jene gu fast 900 F, mahrend sie, vom hochsten Puncte ber unteren Band aus gemeffen, nicht gan; 600 Fuß maß. Dieg modte wohl das Maximum der Tiefe fenn, melde irgend eine der von uns bei diefer Erfteigung beobachteten Spalten befaß. In der Regel find Die Spalten jedoch nur menige Fuß bis ju 50 oder 60 Buß ticf. Bei vielen find bie Bande fenkrecht, bei ben tieferen jedoch ftets gickackig, und in viele ber tiefften fann man, wenn fie nur weit ge= nug find, mittelft Geilen und Beilen, beren man bei folden Erpeditionen bochft nothwendig bedarf, ohne Gefahr binabsteigen. Die Spalten, uber die man am Schwerften binubergelangen fann, find biejenigen, deren Breite 60 bis 80 Fuß und beren Tiefe 80 bis 100 Fuß betragt. find haufig febr lang, und, um nicht bis an's Ende berfelben lange ihres Randes hinwandern zu muffen, wird zuweis len ber Berfuch gemacht, auf ben Brucken uber biefelben gu geben, welche burch gaminen entstanden find, welche gemaltige Schncemaffen in die Spalten einkeilen und auf Diefe Weife an vielen Stellen zuverlaffige Bruden über Diefelben bilden, die 10 bis 20 Jug uber beren Rander emporragen und wenn fie ungefahr chenfo breit find, einen fichern und bequemen Ucbergang moglich machen; mahrend andere unten binreichend breit find, um mit vollfommener Giderheit betreten werden zu konnen, aber oben, in Folge des Deg= fcmelgens bes Schneees, fo fpig julaufen, bag es gang unmoglich ift, auf beren Ramme, ber nur menige Boll breit, aufrecht zu fteben, baber man fich, wie auf einen Sattel, auf diefelben feten und fo weiterrutschen muß, wogu freilich ftirte Rerven und Borficht geboren. Bergauf ift ber Uebergang über biefe Bruden indeg noch weit leichter und meniger gefährlich, als bergab, wo man in bie Tiefe ber Spalte binabschen muß und sich über bie gefahrvolle Lage, in ber man fich befindet, nicht taufden fann.

Wir gingen über biefe Schnee= und Giemeere von etma 10 Uhr Morgens bis halb feche Uhr Abende und gelangten bann an die Grands Mulets, welche mir wenige ftens zwei Stunden fruber erreicht haben mutben, wenn wir nicht eine neuentstandene große Spalte getroffen batten, Die im vorigen Jahre, wo mehrere unferer Fuhrer ben Berg jum letten Male bestiegen hatten, noch nicht vorhanden ges mefen mar. Ihre Breite mar verschieden, namlich 50 Fuß bis eine Biertelmeile, und indem wir an beren Rande bine manderten, mußten wir menigstens 1,000 guß hoher ftei. gen, ale bas Niveau ber Grands Mulets, ehe wir eine Stelle fanden, wo der Uebergang moglich mar, und die fich bei etwa 3 der Lange der Spalte befand. Dort bog fich biefelbe beinahe unter einem rechten Winkel ploglich herum und mar über 200 Fuß meit mit Laminenschnee gefüllt, welcher von bem großen Plateau ober bem Gipfel bes Berges herabgefturgt mar und in ber grandiosesten Beife zeigte, wie burch die Schwerkraft biefe ungeheuren Schnees und Gismaffen abmarte rucken, indem fie oft auf Giepiedeftalen fo genau in der Schwebe gehalten merben, daß die Conne von leb: tern nur noch ein Benig megguleden braucht, um ben Sturg einer neuen Lamine zu veranlaffen. Als wir an biefer Stelle bie Spalte paffirten, gingen wir unter überhangen= ben Schneebergen bin, die jum Theil mehr als 100 Fug

Es war eine Scene ber milbeften Pracht, und hier empfahlen une die Fuhrer bas ftrengfte Stille fdmeigen und das leichtefte und vorüchtigfte Auftreten, mas ich jedoch bamale mehr wie eine unschuldige Lift betrachtete, burch welche sie uns einen hobern Begriff von ber Wichtige Beit ber Dienfte, Die fie une leifteten, beigubringen gebachten. Da ich außerordentlich ermudet mar, und wir bier vor dem Binde und den blendenden Connenstrablen Cous fanden, fo fchlug ich vor, eine turge Raft zu halten, mogegen jeboch mein Suhrer ben bestimmteften Ginfpruch ethob, indem et fagte, bag, wenn ich unter biefem überhangenden Gisberge flille ftande, er fich genothigt fabe, mid weiter gu tragen. Bugleich machte er mich auf das von Dben herabtropfende Baffer aufmertfam und meinte, binnen einem Tage muffe ber Berg jusammenbrechen; ja die geringfte Erschutterung murbe ibn fcon jest, fammt ten bober liegenden Schnees maffen, die fich mieder auf ihn flutten, gu Falle bringen. Da mir bieß fo nachdrucklich, obwohl leife, jugefluftert murbe, fo ging ich weiter. Unfer Cohnbediente, ben ich mitgenommen batte, ging bart ver und, und ba berfelbe giemlich unbehole fen und langfam mar, fo that er einige Fehleritte; als bieß mein Fubrer bemertte, ging er ichnell auf ihn gu, bielt ibn fest und fagte, ich moge por diefem Menfchen vorbeigeben, indem durch einen folchen falfden Tritt bas Mietergeben einer Camine veranlaßt merben tonne, die uns verschutten wurde, wenn wir une hinter bem bifanben, ber baran fculb fen. Rach wenigen Minuten batten wir biefen gefahrlichen Daß im Ruden; wir festen und nieder und betrachteten in Sicherheit die gefahrvolle Stelle, die wir foeben überfchrite ten hatten. Sier faben wir nun andere Gievergebirge, welche über benen, unter melden wir hingegangen maren, von gan; fdmalen Schneeftreifen geftust murben, matrend uber beren Ranber Schneeschichten, die faum fart genug fdienen, um fich felbft ju tragen, gleich Guirlanden berab: bingen.

Unfere Rubrer bemerkten bier, bag wir felbft nun bin= reichend beurtheilen tonnten, ob ihre Barnung vor der Gefahr, die durch die geringste Luftschwingung an folden Dr= ten entstehen tonne, übertrieben gemefen fen. Dierdurch fuhle ten wir und zu folgendem Experimente veranlaft. Bir bes fahlen den fammtlichen Leuten, aus voller Bruft dreimal Burrah gu rufen. Bei bem erften hurrah zeigte fich feine mert: liche Bewegung; aber bei'm zweiten gab fich, obwohl ber Biderhall feinesweges fo fraftig mar, wie bas Echo in tica ferliegenden Bergichluchten, zuerft an ben guirlandenartig berabhangenden Schneeschichten eine deutliche Wirkung fund, und bei'm britten hurrah lof'ten fie fich fcnell hintereinans der ab, bis eine eben nicht febr große etwa 80 fuß tief auf einen ber gewaltigen Giefelfen fturgte, welcher fo genau in ber Schwebe bing, baf er buich biefen Stof in Beweg: ung gefett murbe und eine fleine Strede hinab glitt. Er bewegte fich scheinbar nicht schneller, als ein Mensch geben tann; doch mar bas burch feine Bewegung erzeugte Moment, wegen feines gewaltigen Bolumens, ein fehr bedeutendes, und er mochte 12 - 15 Fuß weit forigeruticht fepn, als er anhielt, da fein Fuß mit einer anderen

Gismaffe in Berührung getommen mar. Dabei betam aber fein Gipfel bas Uebergewicht, und fo fturite er in bie Spalte hinein, morauf eine Scene ber wildeften und grofartigften Bermirrung folgte. Gine große Lamine nach ber antern fette fich in Bewegung. Buerft bewegten fie fich langfam und ftatig, bis fie an eine fefte Daffe anfliegen, mo fie fich bann überschlugen, in's Rellen tamen und gulebt eine folche Geschwindigkeit erlangten, bag fie mit unwiderftehlicher Rraft Mules vor fich nieberriffen und gertrummerten, femie fie felbft dabei in Stude fprangen. Buerft lief fich jebe einzeln verfolgen, allein tiefer unten, mo fie eine unbeschreibliche Geschwindigkeit angenommen batten und in gewaltigen Caben über die vorfpringenden Theile bes Gletichere flogen, war dieß nicht mehr moglich. Jeden hinderniß schien ihre Rraft und Buth ju vermehren, bis fie, gerftorend und jerftort, alle feften Umriffe verloren und fich in ein wilbes Schneegestober auflof'ten.

Diejenigen Reifenten, welche vom Chamonir = Thale aus dergleichen Giemaffen vom Gipfel des Berges haben berabsturgen feben, tonnen fich, wegen ber großen Entfer= nung, feinen Begriff von bem Umfange berfelben machen. Bom Thale aus halt man fie fur nicht großer, als 15-20 Rug im Quadrate, mabrend fie dem ihnen benachbarten Bufchauer eine Glache von 1 - 2 hundert Fuß in's Gevierte barbieten. Diefe Urt ber Lawinen unterfreibet fich von ben fogenannten Ctaublaminen, wie die Alpenbewohner fie nen= nen, welche fich aus bem lockern, frifchgefallenen Winter= fcnee bilben, bevor berfelbe theilmeife weggethaut und erhars tet ift, indem der Schnee von den im Sochgebirge fo baufigen Wirbelminden zusammengeführt und aufgethürmt wird. Dergleiden Laminen vergroßern fich, mabrent fie berabrollen, bis fie viele Morgen Landes auf einmal bedecken und Bal= ber, Felber und Dorfer unter fich begraben. Gine andere Urt von Laminen, die fogenannten Grundlaminen, geben hauptfachlich im Mai und Juni nieber, menn ber Schnee burch die Rraft ber Connenstratten fcon compacter gewors den ift. Gie bestehen aus feuchtem Schnee und Gis und richten ebenfalls große Berbeerungen an. Dergleichen Lamis nen maren biejenigen, melde 1720 bei Dbergeftelen in Ballie, fowie 1749 im Tavetfc, fo gemaltige Bermuftungen bewirften. In ben Ulpenthalern meiß man fich von vielen Ungludiefallen ber Urt aus alter und neuer Beit gu ergabs Der fogenannte Lawinenwind, von deffen verheerenden Wirkungen verschiedene Schriftsteller berichten, wird unftreis tig burch bas heftige nachstromen ber Luft in ben burch bie Bucht ber Lawine erzeugten leeren Raum veranlagt, mogu noch bie burch bas Auffchlagen bes gewaltigen Coneeballs erzeugte farte Erfcutterung ber Luft und bes Bedens fommt. Die Ulpenbewohner miffen von diefem gaminenwinde viel gu berichten, und fuhren unter Underem an, ftarte Fichtenftam= me murden burch benfelben glatt abgefdnitten, ohne bag bie Rinde im Gerinaften verlett merbe; allein mir ift burchaus Michte vorgekommen, mas fich nicht aus bem Nachfturgen ber Luft in bas burch die Lawine erzeugte partielle Bacuum hatte erklaren laffen. Muf diefe Beife murben im Dorfe Ronda im Biep. That im Jahre 1720 viele Saufer nieder:

666. XXXI. 6.

geriffen und gertrummert, und auch einer ber Thurme bes Klofters Diffentis durch die Erschütterung in der Luft zu Falle gebracht, als etwa eine Viertel engl. Meile davon eine Lawine niederzing. Diese Erschütterung der Luft läßt sich ja auch im hoben Grade wahrnehmen, wenn in der Nähe von Hausern Kanonen gelöst werden Gin recht einleuche tendes Erperiment erläutert die Wirkungen eines sich schnell durch die Luft bewegenden Körpers. Wenn man eine versstöpfelte leere Glassflasche auf den Boden stellt, und aus einner Büchse eine Kugel dicht über den Stopfel wegschießt, so fliegt derselbe aus der Flasche, indem über derselben plöglich der Druck der Utmosphäre ausbehnt und den Stopfel heraustreibt.

Die Grands Mulets sind zwei aus dem Buiffons : Gletscher herausragende Felfen, die fo fpis und fteil find, daß fein Schnee auf ihnen liegen bleiben tann. Dier hielten wir unfer Nachtlager. Im Thale mar por unferer Ubreife eine Ranone geladen und verabredet worden, bag biefelbe abgefeuert merden folle, fobald man unfer durch Kernrohre bei ben Grands Mulets anfittig werbe. Dieg gef bab ; aber meber ich, noch einer meiner Reifegefahrten, borten den Rnall, obwohl einige unserer Fuhrer behaupteten, fie hatten ben Rauch gefeben. Ich batte feche alte Tauben mit auf den Berg bringen laffen, und zwar bie ftartften und milbeften, welche ich im Taubenfilage bes Dirthshaufes hatte finden konnen. Bwei davon follten nun von den Grands Mulets aus lodgelaffen werben, nachdem bie Beit bes Ubfliegens auf einem Studben Pergamente, bas an dem einen Bufe befestigt mar, bemerkt worden. Der Birth mar beauftragt worden, die Beit der Untunft der Tauben gu Chamonir ges nau aufzuschreiben. Ich marf eine ber Lauben ein Paar Fuß boch in die Luft, damit fie die rechte Richtung beffer wahrnehmen tonne; allein ju meiner Bermunderung flatterte fie nur ein Benig umber und ließ fich bann gefchwind nie: ber. Ule wir fie fangen wollten, verfuchte fie ju fliegen, Connte fich aber nicht erheben, und fo lief fie mit ausges spannten Flugeln ein Paar Schritte weit und wurde ohne Schwierigkeit gefangen. Ich glaubte, fie fen im Rorbe auf bem Transporte beschädigt worden, und ftellte benfelben Berfuch mit brei andern Tauben an; allein ber Erfolg mar derfelbe, und hieraus ergiebt fich, daß die Luft gu dunn mar, als daß die Zauben fich in derfelben hatten erheben konnen. Um folgenden Tage aber ließen wir fie etwa auf dem halben Wege zwischen den Grands Mulets und ber obern Grange ber Begetation fliegen, ba fie bern gerabe auf Chamonir zu flogen und baselbst unstreitig viel fruber anlangten, als wir die Grange des ewigen Schnees wieder erreichten.

Nachdem wir hier 20 Minuten gerastet hatten, wurde noch vor dem Einnehmen des Abendbrodes die Bahl der Pulsschläge und Athemzüge in der Minute beobachtet, und jene im Durchschnitte zu 120 diese zu 30 befunden. Wies wohl nun diese Bahl um Vieles bedeutender war, als die Normalzahl, und weiter aufwarts noch immer stieg, so besmerkte ich doch an mir, nämlich, wenn ich mich nicht beswegte, durchaus nicht die Athmungsbeschwerden, von denen viele Reisende berichten. Allein schon in dieser Hohe fand

ich, daß ich weit schneller, ale fonft, mube und im Bu= stande der Bewegung die Respiration in der Urt befchleunigt wurde, dag mir das Athemholen beschwerlich fiel. Rach furger Raft horten jedoch alle Uthmungsbeschwerden auf, woraus fich ergab, bag die Birtung nicht von ber Dunnheit der Luft an fich, fondern von der Bewegung in Diefer bunnen Luft herruhtte. Je boher man fteigt, befto fchneller ermattet man, besto wiederholter macht fich bas Bedurfniß ber Ruhe fuhlbar, indem die Muskelkraft immer mehr ihre Muse dauer einbußt. Sobald man sich jedoch in die horizontale Lage begiebt, indem man fich auf den Schnee niederlegt, fublt man fich nur abgefpannt, aber nicht ermubet, moges gen das Gefühl der Mudigkeit augenblicklich gurudtehrt, fo= bald man die Musteln wieder in Thatigkeit fest. Um Be-Schwerlichsten fiel uns der brennende Durft, der jum Theil von der, durch die Rorperbewegung veranlagten, farten Mus: bunftung herrührte, jum Theil aber auch bem besonderen Buftande ber Luft jugufdreiben mar. Mit ber Bunahme bes Durftes nimmt ber Uppetit nach feften Rahrungemit= teln ab, bis man vor diefen einen mirklichen Etel verfpurt. Dieg erfuhren felbst die Führer in hohem Grade an fich, die an den Grands Mulets die fetteften Fleifchfpeifen gierig verschlangen, aber auf bem großen Plateau an einem Bubnerflugel genug hatten und digegen febr nach dem Borbeaupweine verlangten, ben ich fur mich hatte einpacken lafe fen. Das einzige Getrant, welches mir fcmedte und mir ben Durft ftillte, mar die mouffirende Limonade. Ich faßte etwas Sinee in die Sand; befeuchtete benfelben mit ber Limonade und ließ ibn im Munde gergeben.

Meine beiden Freunde und ich übernachteten auf dem hochsten Puncte ber Grands Mulets; ba wir aber furche teten, unruhig zu ichlafen und vielleicht ungeschickte Bemegungen gu machen, baburch aber vom Felfen binabgufturgen, fo bauten wir aus lockern Steinen eine etwa 10 Kug lange halbkreisformige Mauer auf, die in der Mitte zwei Fuß und an den Enden 1 Fuß hoch mar. Wir befreiten die Dberflache bes Felfens von lofen Steinen; breiteten über diefelbe unfere Schafpelze und bedienten uns eines Torni= ftere ale Ropififfens. Uts ich eben meine wollene Dede um mich ber folug, fant die Sonne unter den Sorigent und beleuchtete mit ihren matten Strahlen eine ber erhabenschon: ften Scenen, Die bas menfchliche Muge je gefehen bat, und die uns fur die bisher erduldeten Mubfeligkeiten überschmanglich belohnte. Ich fuchte nun einzuschlafen; allein bas Ungewöhnliche meiner Lage, die Todtenftille und die Erleb: niffe des eben verftrichenen Tages regten meine Phantafie in dem Grade auf, daß ich nicht schlafen konnte, mahrend der weite blaue Simmel, der fich mit gabilofen Sternen uber mir wolbte, mich eber gu geistiger Beschäftigung, als gur Rube einlud.

Lange konnte ich biefen ftillen Betrachtungen nicht obliegen; benn ber Zag mar ungewöhnlich heiß gewesen, und beffen Birekungen gaben sich burch bas Niebergeben von Lawinen zu erkennen. Da bie Grands Mulets bei 10,000 F. hohe, unter bem großen Plateau, bei zwei Dritteln ber hohe des Montblanc und etwa 2500 Auß von bem Gipfel ber Aiguille du Midi, mitten aus einnem Gletscher hervorragen, so brechen sich an ihnen viele ber von

ben benachbarten Gipfeln herabidiegenben Lawinen. Ich fat'e noch teine 20 Minuten gelegen, als ich burch ein furchtvares Reathen aufgeschredt ward, von welchem ber gange Feld erbebte. Ich fprang auf und sah über die Band bes felfens hinab, mabrend ber eben ausgegangene Mend Ales fait so beutlich, wie am Tage, erkennen ließ, und nun sah ich bie Lawine weiter bergab flurgen und mehrere tausend fluß unter mir auf cem Gtetscher zeistieben. Binnen etwa einer Stunde gingen noch viele Lawinen nieber; anstange siel etwa von gehn zu gebn Minuten einer bann fo'gten sie tascher, endlich wieder langsamer auseinander, bie sie gang aushdreten und wieder allgemeine Stille berrichte, die nur bann und vonn durch bas sogenannte Stöhnen ber Alpen unterbrochen wurde, das

bom Plagen Die Getichereifes herrührt.

Das Berabfturgen ber Laminen gu tiefer Tagesgeit wirb burch bas burch bie Connenftratien verantagte 23.gehauen Des Gifes berbeigeführt, ba in biefen poben bie Wirtung bee gangen Tages er: forderlich ift, um biefen Erfolg bervorzubringen. Das Traumafe fer frift den Rug ber Conce. und Geemaffen an, und bieg ift noch einige Beit nach Connenuntergang ber Fall, worauf fic bann eine gawine nach der andern ablof't, bie die Rachtfalte das Baffer wieder jum Befrieren bringt und die ihrem Falle entgegenhars renten Maffen wieder bis jum folgenden Ubende befestigt. 34 legte mich nun wieber nieber, fpurte aber burchaus teine Reigung jum Schlafe, sondern betrachtete ben gestirnten himmel, ber fich von biefer erbabenen Stelle aus vorzüglich prachtvoll ausnahm. Als ich etwa eine Stunde fo gugebracht hatte, bemertte ich fliene Bichticheine vor ben Augen, Die mit benen bee Norblichtes Mebnich. feit hatten; ich glaubte erft, bieß fen eine Birturg ber burch bie Biendung tes verfloffenen Tages veranlagten Augenichmache; allein Die Lichterscheinung murbe immer baufiger, und ich überzeugte mich bavon, bag bier feine Mugentaufdung vortiege. Ich ftand auf und ichaute in ber Richtung nach Chamonir binab, ba ich benn bie Urfache alevald gemabret, indem ein Gewitter über bas Thal losgebrochen war. Die fich fchlangeinden Blige nahmen fich, indem fie burch bie bichten Botten fubren, ungemein fcon aus. Gie blenbeten teinesweas in ber Beife, wie menn man fie uber fich fiebt, fonbern zeiaten fich als fcharfe, rothe, gactige Lichtftreifen. Obwohl wir bie Blige beutlich faben, fennten wir boch burchaus teinen Donner vernehmen. Db bieg einer befonderen Beichaffen= beit ber Atmosphare, ober nur ber Dunrheit ber Luft, ober ber Entfernung jugufdreiben mar, ober ob diefe Erscheinung an Diefer Stelle eine conftante ift, tann ich nicht fagen. Uebrigene erfuhr ich am folgenden Sage bei meiner Rudtehr von meinem Birthe, bağ es in ben niebern Regionen febr fart gedonnert habe.

Wir verlichen die Grands Mulets zwischen 2 und 3 Uhr M. und langten zwischen 8 und 9 Uhr auf dem großen Plateau an. Die Aussicht von dieser bochliegenden Stelle ift beinade granzenlos, und bei dem heitern Wetter lag das Land ringeum, mit Ausnahme der vom Gipfel des Montblane verdeckten himmelsaggend, wie auf einer Charte ver unsern Bliden ausgebreitet. Der Riachen-raum des großen Plateau mag etwa 10 Morgen betragen und bile

bet eine fast herizontale Ebene. Zwischen ihm und bem Gipfel bee Mentblane liegen die sogenannten rothen Felsen (Roches rouges). Die Wilten begannen aber nunmehr von allen Seiten auf zustichen und die Auslicht zu verhüllen, so daß wir es in Bezug auf die ligtere fur ganz zwickles bielten, die zum Gipfel hinaufzullettern, der seichst durchaus von Bolfen umlagert war. Wir bachten daber auf unsere heimkehr, die wir auch, im Bergleiche mit der herreise, sehr leicht und schnel bewertstelligten, da wir binnen wenigen Minuten die Schneebenen hinabeitten, mit deren Ersteigung wir Stunden zugebracht datten. (The Athenaeum; London and Paris Observer, No. 1004, July 21, 1844. Bgl. Rr. 79. S. 200. der Neuen Notizen und die daselbst eitieten Stellen der Notizen, in'sbesondere Not. Nr. 947., S. 1., März 1835)

Miscellen.

Ueber Sanbhofen fagt Jobnfton in feinen Travels in Southern Abyssinia: "Deute mar ich Beuge von einer febr int tereffanten Mebnlichfeit gwifchen bem Gima und bem phyfifden Character biefes Bandes (Abpffinien) und begjenigen, turch welches Dofes tie Ifraeliten bei ihrer glucht aus Megypten führte. Ginige Tropfen Regen und einige ferne Donnerfdlage begteiteten bas Phanomen. In wenigen Minuten flarte fich ber himmel auf, bas furge Edweigen bee lagere mich einem Musbruche ven Musrufen und lachen, wie bie Beute ber gurudweichenden Caute folg: ten, um ihren flatternben Matten und Striden nachzusegen. tam aus meiner Burudgezogenheit bervor und fab, in einer Bes megung nach Beften bin, eine ungeleure Coule von Cant, welche bem Boben bie in ben himmel fich erftrecte und in Ferm und Umfang gang ten ungebeuren Bafferhofen abntich mar, bie im auf tem Meere, in ter Rabe ber Infel Ciplon, gefeben batte. Mis ich Dhmed Debina uber biefe Sandrofen fragte, und ch fie in Abal baufig finen, ergablte er mir, bag gumillen gwangig ober briffig ju gleicher Beit auf ber meiten Gbene gifeben merten fonnten, auf welcher ihre Bilbung ftatthabe, urb fugte bingu, baß fie immer von etwas Regen bealeitet fenen und von Betterleuchten am Borizonte, und bag tiefe Beiden bie Bebuinen nach Begenden hinleitete, mo es ihnen nicht febte, Baffer fur ihre Beer. ben gu finden".

Den Fall einer Frau ohne Genitalien giebt E. v. Dartmann in Oppenbeim's Bittidr., 1844 Rr. 1. Die Frau, siebenundbreißig Jahre alt, wurde auf bas Berlangen ihres Mannes untersucht, und es fand sich Folgendes: Un der Stelle ber labia externa zwei hautfalten, die labia interna und die elitoris schlten, die harnrobre öffnete sich an der gewöhnlichen Stelle wie eine Fistelöffnung in ber paut, an ber Stelle ber vagina sand sich ein Blindsat von 1½ Joll Tiefe. Rach Durchschneidung besselben fonnte Berfasser weber eine vagina noch einen uterus entbecken, sondern fand nur lockeres Zellgewebe.

Metrolog. - Der bochverdiente Chemiker Dalton ift, 78 Jahre alt, ju Danchefter gestorben.

heilkunde.

Ueber die Entzündung der Schleimhaut des mittlern Ohres.

Bon Dr. 3. Tonnbee.

Die Trommelhoble ist von einer bunnen Membran ausgekleidet, welche bas Paukenfell überzieht, und die man ohne
Schwierigkeit von demselben zuweilen abziehen kann. Un
dieser Stelle umbüllt sie auch zum Theil die chorda tympani und die Sebne des m. tensor tympani. Im Ins
nern bedeckt sie die Obersläche das promontorium und der
besonderen Membran des runden Fensters, geht über den
Rand des ovalen Fensters hinaus, wo sie sich auf die Ober-

flache bes Steigbugets gurudfdiagt und umhult endlich bie Sebne bes m. stapedius und bie Gehorfnochelchen mit

ibren Ligamenten.

Im gefunden Buftande ift diese Membran so ungemein dunn und durchsichtig, daß es schwer halt, ihr Borhandensenn zu constatiren; sie besteht aus ausnehmend feinen zarten Fasfern und hat in ihrer Structur viel Analogie mit den serosen Membranen. Auf ihrer Oberflache ist eine Schicht von sehr kleinen Epitheliumzellen ausgedreitet, welche ihrerseits wieder von anderen abgeplatteten, großen und langen Bellen bedeckt sind und mit einer Reihe gut entwickelter und fester Wimpern enden. Die Blutgefäße sind zahlreich, aber sie

find so fehr cavillar und fo felten von Blut ausgebehnt, bag sie im Normalzustande unsichtbar find. Im pathologischen Bustande jedoch sind diese Gefaße sehr erweitert und mit Blut angefullt. In der Kindheit ift die Membran sehr ges fäßreich und erscheint bei einer gelungenen Injection von nessormigen Beraftelungen burchzogen.

Unterhalb ber Schleimhaut befinden sich die Verzweige ungen bes n. tympanicus, eines Zweiges bes glosso-pharyngeus. Unfer den Zweigen dieser Nerven habe ich auch vermittelst bes Mikroskops zahltreiche Fäden entbeden können, welche von allen Seiten her an die Membran, welche die innere Wandung der Paukenhohle auskleidet, sich vertheilen, und ihr Vorhandensenn erklart die sehr bestigen Schmerzen, welche die Kranken bei der Entzundung dieses Gewebes empfinden.

Im Normalzustande bedeckt nur eine fehr geringe Menge Schleim die Oberflache der Membran bes mittlern Obres; bie fortwährenden Bewegungen der Wimpern, die ich oben erwähnt habe, haben ohne Zweifel die Wirkung, die Unhausfung des Schleimes zu verhindern:

Die Entzündung der Schleimhaut der Trommelhohle erzeugt verschiedene krankhafte Zustände, welche nach drei Stadien voneinander gesondert werden können. Im ersten Stadium bewahrt die Schleimhaut noch ihre ganze Feinheit, obwohl ihre Blutgefüße sehr erweitert und sinuds geworden sind, und Blut in ihrem Gewebe oder häusiger an ihrer adhärirenden Fläche ausgetreten ist. Man hat auch Blut zwischen derselben und der eigentlichen Membran des runden Fensters (der membrana secundaria tympani), und in sehr acuten Fällen Lymphe auf ihrer feinen Fläche abgelasgert gefunden.

Die zweite Periode characterifirt fich durch ein Bufam= mentreffen febr michtiger anatomifcher Beranderungen, von benen folgende die mefentlichften find: 1) Gine fehr betracht= liche Berdicung bes Gewebes der Membran, welches gu= weilen pulpos und flocfig ift; die Nervengeflechte verbergen fich, oft verlieren fich der Fugtritt und die Schenkel bes Steigbugele vollig in biefer Berbickung, mahrend bas runde Kenfter nur als ein oberflächlicher Gindruck auf der angefcwollenen Membran erfcheint; zuweilen findet auch eine Un= baufung von Schleim ftatt. 21 Berfcbiedenartige Concres tionen bilben fich auf der Dberflache der verdickten Membran. In einigen Kallen haben biefelben bie Confifteng bes Rafes und gleichen ber Zuberkelmaterie, in anderen find fie fibros = falkartig und ausnehmend bart. 3) Gine ber baufigften und für biefe zweite Periode der Rrantheit am Meiften characteriftis fche Beranderung jedoch ift bie Bilbung hautiger Streifen zwischen den verschiedenen Theilen der Paufenhoble. Diese bandartigen Streifen find zuweilen fo gabtreich , daß fie faft Die gange Sohle ausfullen. Man findet fie Die Innenflache ber Membran bes mittleren Dhres mit ber Innenwand bes Trommelfells, mit dem Steigbugel und dem Umbofe vereinigen. Man hat fie auch zwifchen bem hammer und bem promontorium, und gleichfalls zwischen bem Umbog, ben Mandungen ber Paufenhohle und ber Mustelicheide des tensor tympani beobachtet, und fie verbinden die verschiede= nen Partieen ber Peripherie bes runden Kenfters miteinan:

ber, sodaß sie ein Net um die membrana secundaria bitden. Besonders häusig finden sich aber diese Abhärenzen zwischen den Schenkeln des Steigdügels und den anstoßenden Wandungen der Paukenhöhle; dieses war, z. B., 24 Mal unter 120 Källen, also bei z der Kranken, der Fall. In eisnem Falle waren die adhäsivn Streisen 5 an der Zahl, in anderen Källen war die Verwachsung so bedeutend, daß man bei'm Entsernen des Steigdügels die Schleimhaut der odern Fläche des promontorum ablöste. Zuweilen sind diese Streisen so groß und ausgedehnt, daß sie wie eine memptranöse Hülle aussehen. Sie enthalten zuweilen Blut und Auberkelstoff; zuweilen ist die Oberstäche des promontorium faltig, und in zwei Fällen war die Membran, welche sich an den Fußtritt des Steigdügels anhestet, verknöchert, und die Anchylose besselben mit dem ovalen Fenster vollständig.

Die Abharengen, welche den Steigbugel mit den Wans bungen ber Trommelhohle verbinden, muffen naturlich die normalen Bewegungen bes erfteren behindern, welcher febr haufig fo fest mit dem ovalen Genfter verbunden ift, bag es eines farten Druckes mit bem Scalpell bedarf, um ihn von bemfelben gu trennen. Morgagni fagt (Epist. anat. VI. § 4), daß er in der Paukenhöhle zahlreiche Membranen gefunden habe, welche fich ben Bewegungen ber Beborfnochelchen miderfetten; es ift febr mabricheinlich, bag diefe abhafiven Streifen, in ber That, ben Bewegungen Diefer Rno: chelchen Unregelmäßigkeit mittheilen. Ich bin geneigt, Die Taubheit und mehre der ichmerzhaften Empfindungen, welche diefelben begleiten, wie bas Dhrenfaufen u. f. m., bem forte gefesten, auf die contenta des Labyrinthe durch den Steig. bugel, welcher in Folge ber Bildung biefer Ubharengen und ihres fpateren Busammenbrangens nach Innen gezogen wird, ausgeübten Drud zuzuschreiben. Ich bin in diefer Unficht durch die Untersuchung mehrerer lebenden Personen unterflugt worden, und habe, in ber That, oft beobachtet, bag in ben Fallen, wo das Pautenfell durch die Rrantheit gerftort war, oder in denen, wo die contenta des Borhofes feinen Druck mehr vom Steigbugel erhalten - ale wenn biefer anchplosirt mare - die Rranten beffer horten, als diejenigen, beren Uffection augenscheinlich in einer Berbidung und Bermachfung der befprochenen Membran beftand.

Gine andere Wirkung der pathologischen Beranderungen Diefer Periode icheint mir große Mufmertfamteit gu verdie= nen: Es mochte, nach ben Untersuchungen des Dr. Bottafton und des Professor Multer über die Physiologie ber Bororgane, mahricheinlich fenn, bag eine gu ftarte Spannung bes Trommelfelles ein Sinderniß fur Die Fortleitung der Tonschwingungen bes inneren Dhres abgiebt; bei einigen Sectionen haben wir gefunden, bag biefe Membran mit ben verschiedenen Theilen der Paufenhohle durch feste Ubharengen verbunden mar, und in anderen Fallen mar die Gehne bes Mustels von einer biden Saut umgeben, mabrend in ande= ren wiederum diefer Muskel und bas Gemebe des m. tensor tympani febr atrophifd maren. Alle diefe krankhaften Modificationen muffen, ohne Bweifel, einen nachtheiligen Ginfluß auf das Trommelfell ausüben, woraus gewiß viele der bei ber Taubheit beobachteten Phanomene bervorgeben.

In der britten Periode der Entzundung der Schleims haut bes mittleren Ohres ift Ulceration ba, bas Tronmelt fell ift zerftort und der Spannmustel desselben atrophisch. Die Gehörknöchelchen sind pathologisch verändert und gehen endlich ab; die Berlehungen afficiren häusig die Bandungen der Trommelbohle und bringen bis zum Gehirne, oder zu andern wichtigen Organen.

Bum Schluffe fen es mir gestattet, eine übersichtliche Tabelle ber verschiedenen Beranderungen ber Schleimhaut, wie sie sich mir als die Resultate von 120 Sectionen ers

geben haben, hier angufugen.

A. Erfte Periode ber Entzundung.

	in Cilit Pittlett vit City and any		
1)	Einfache Entzundung ber Schleimbaut, Er-		
-,	weiterung ber finuofen und mit Blut uber=		
	fullten Gefage	0	Fau
2)	Idem mit Schleimanhaufung	1	
3)	Entzundung der Membran und Pluterguß in	-	
0)	ihrem Gewebe	3	-
4)	Idem mit Erguß von blutigem Serum in	•	
*)	Nie Trammathähle	1	_
5)	Idem mit Ergus von plastischer Lymphe in	•	
U)	11 CV 11 51 1	2	
6)	Idem mit Erguß von Eiter in bie Troms	~	
U)	melhohle	1	
		_	
	B. 3meite Periode ber Entzundung	•	
1)	Einfache Berbidung bet Schleimhaut ber		
1)	~	5	Fálle
2)	Membran verdickt und pulpos	2	Dune
3)	= = = flodig	1	
4)	Idem und bie Sohle mit abhafiven Strei-	ı	•
**)		1	
5)	fen angefullt	L	
3)	ber inneren Mandung der Trommelhohle		
	verbindend	5	
6)	Membranofe Streifen, Das Trommelfell mit	J	
U)	dem promontorium und die chordatym-		
		1	
71	pani mit bem stapes verbindend . Idem, bas Trommelfell mit bem Umbog ver-	T	_
7)	einigend	1	
8)	Idem, das Trommelfell mit dem Steigbugel	1	
0)	vereinigend	2	
9)		2	_
9)	Idem, das Trommelfell und die chorda tym-	1	
10)	pani mit dem Steigbugel verbindend Idem, bas Trommelfell und ben Sammer	r	_
10)	mit dem promontorium verbindend .	1.	
11)	Idem, das Trommelfell und die chorda	T	
11)	tympani mit dem Umbog verbindend	2	
12)	Idem, das Trommelfell und die Gehorkno-	2	
12)	chelden mit der innern Wand der Paukens		
	hohle verbindend	1	
13)	Idem, ben hammer mit ber innern Band	1	_
13)		2	
1.41	der Paukenhohle verbindend	Z	-
14)	Idem, den Amboß mit der innern Wand	4	
	der Paukenhöhle verbindend	1	_

15) Idem, ben Steigbügel mit bem promontorium verbindend 24 Falle. (London medic. chirurg. Transact., T. VIII. 1843.)

Ueber den Einfluß des Mutterkorns auf den foetus im uterus.

Bon Dr. Ph. Edw. Beatty.

Es ift befannt, bag bie Unfichten ber Mergte uber ben Rusen bes Mutterforns als webentreibendes Mittel febr verfchieben find, indem bie Ginen baffelbe ale gang unwirtfam vollig verwerfen, bie Underen die gu befrige Birtung und die Gefahr, ben Lob bes Rindes ju verurfachen, furchten und mieber Undere behaupten, bag biefes Mittet ftete ohne Befahr fur Mutter und Rind gereicht werben tonne. Durch eine reiche Erfahrung belehrt, bin ich im Stanbe, ju behaupten, bag feine ber brei angegebenen Unfichten Die richtige fen, und daß die Bahrheit in ber Mitte liege. Das Mittel wirft, frifch und gut aufberrahrt, in ber That, febr entr- gifch und ubt nicht nur auf bie Mutter, fondern auch auf bas Rind feinen Ginfluß aus. Es muß mit großer Borfict angewenbet werden, benn mabrent es in einem Falle die Geburt eines les benden Rindes befordert, gerftort es in einem anderen bas leben bes Rindes vor ber Beburt, ober wirft fo nachtheilig auf baffelbe ein, bag es balb nach ter (Beburt ftirbt, oder bringt eine eigenthumliche Birtung auf bas Rerveninftem beffelben bervor. Die Berfchiebenheit ber Birtung auf bas Rind bangt von ber Cange ber Beit ab, welche zwischen ber Darreichung bes Mittele an Die Mutter und ber Beendigung der Geburt verftreicht. Eritt diefe fonell ein, fo erleidet bas Rind Richte, und wenn felbft zwei Stunden dagwischen verftreichen, fo ift die Bahricheintichfeit tafur, daß bas Rind noch lebend geboren merten wird. Dan fchreibt gewöhnlich den Zod des Rindes ber im uterus burch das Mutters torn bewirften Aufregung gu, welche von ber normalen Bebenthatigfeit barin abweicht, bag nach Erregung ber Uterincontraction feine vollftandige Relaration ber Fibern beffetben erfolgt. Es ift eine anhaltende, bald mehr bald minter fdmerghafte Bebe verhanden, bie aber nie gang aufhort. Die Birtung biefer anhaltenden Contrac: tion ber Uterinfafern auf die großen Blutgefaße, welche bie Banduns gen ber Bebarmutter burchziehen, um gur placenta gu gelangen, muß eine Behinderung der Circulation in einem bestimmten Grade fenn. Obwohl nun aber diese Urfache ohne Zwifel in einigen Fallen baju beitragt, nachtbeilige Birtungen auf bas Rind beivorgubrin. gen, fo glaube ich boch, bag biefes nicht in allen Fallen bie eingis ge Urfache bes fchlimmen Ausganges ift, fonbern bas zuweilen ein nachtheiliger Ginfluß auf tas Rerveninftem bes Rindes ftattfindet, welches Resultate von verschiedener Intenfitat erzeugt, bie von bem Tode des Rindes bis ju fpasmodifchen Mustelcontractionen nach ber Geburt variiren.

Der Berfaffer giebt nun eine Ungabt von Fallen und geht bann ju folgenden Bemerkungen uber. In ten eben angeführten Fallen mar ber Buftanb ber Rinder fetr vericbieben von bem ber Reugeborenen, bie unter gewohnlichen Umftanden und obne Unwendung bes Mutterfoins jur Belt femmen. Die unters Schridenden Charactere find: Die allgemeine Lividitat ber Saut: oberflache, Die allgemeine Rigibitat Des Muetel'nfteme, welche Steifheit ber Beine und Bufammenballen ber Banbe bei ben Rin: bern, welche ihr Leben einbußten, gur Folge hatte und die bemerfenswerthe Urt bes abwechseinden Rrampfes und Belahmtfinne, welche bei benen eintrat, bie wieder in's Erben guruckgerufen murben. Um Rachften fommt biefem Buftande ber Reugeborenen ber: ienige, mo bie Rinder tobt jur Belt femmen, mit Enmptemen von Congestion in ben Birngefagen, bei melden wir bas Benicht aufge. bunfen und livide finden, aber bie eigenthumliche Uffection ter Musteln und bee Rerveninfteme fehlt. Rinter, welche biefe Conge. ftioneerscheinungen barbieten, werben gewohnlich nach einer fdmes ren Geburtsarbeit geboren, mas aber in ben oben angeführten Ballen nicht ftattfand, von benen einige langfam verliefen, tein eine

giger aber fcmer mar.

Daß auf ben foetus in utero von ben circulirenden Flussisteten der Mutter ein Einfluß ausgeübt werden kann, wird durch die allgemein bekannte Thatsache der Uebertragung von Spyhilis, Pocken u. s. w. bewiesen, und daß in den Magen der Mutter aufz genommene Substanzen das Kind afsiciren können, geht auß den Grereimenten Ma gen die's hervor (ect. Velpeau, de l'art des accouchemens, p. 196.), welches im Thiersoius den Geruch des Kams pfers und die Farde des Krapp, womit er die Mutterthiere gesütztert hatte, wiedersand. Dieses wird ferner durch einen von d'Outrepont mitgetheilten Fall (Revue médicale, t. IV. p. 121) bes wiesen, wo ein soetus durch das von der Mutter genommene Opium veraistet wurde.

Die Brichte über die verschiedenen Spidemieen von Ergotismus zeigen den convulsvischen Character der durch das als Nahrungsmittet angewandte Mutterforn bervorgebrachten Krankbeit und lafen das Gebirn und Ruckenmark als die vornehmlich afsicirten Organe erkennen. Untersuchen wir nun die Wirkungen diese Mittels, wenn es direct in die Sirculation gebracht wird, wobei ich bemerzken muß, daß der soetus in utero in Bezug auf die Sindringung schältiger Substanzen in seinem Organismus sich in benselben Berzhältniffen besindet, wie die Abiere, denen wir Flussiseiten in die Benen einsprigen, benn wenn der Giststoff den soetus erreicht, so

tann diefes nur burch die Rabelvene gefchehen.

Erster Bersuch. herr Bright (cf. Edinb. med. and surg. Journal vol. XXXV.) injicirte einen starten Aufguß bes Mutterforns in die Drosselader eines hundes, welcher mahrend der Operation heulte und sich start straubte; bald darauf Absub der Operation heulte und sich start ftraubte; bald darauf Absub der Operation in einem starten Strome, Erweiterung der Pupille, unzahle bare Schnelligkeit der Gerzschläge. Rach 4 Minuten Abnahme der Derzaction an Starte und Frequenz, allgemeine Schlasseit der Muskeln mit leichtem Zittern des ganzen Körpers. Eine Minute später schneller und kraftiger herzschlag, vollständiger opisthotonus; nach anderthalb Minuten leises Mimmern, herzaction langsam und mußfam, Uthmen langsam und tief, Tod neun Minuten nach der Angection.

Zweiter Versuch. Ein anderer hund wurde auf dieselbe Beise behandelt, aber fion nach der Injection der halben Quantitat ersolgten heftige Muskelkrampte, Erweiterung der Pupille, Abgang der faeces; nach dereiviertel Minuten Convuluonen beendet, hulfschiedlicht und Schlaffheit der Gliedmaaßen, frequenter, schwacher Puls, nach einer halben Minute leichtes Zittern der Muskeln der hinters und Vorterpfoten, Derahsinken des Unterfiesers und vollsständiger emprosthotonus, herzaction sehr langsam und aussesand,

nach 41 Minuten Sob.

Wird nun das Blut der Mutter von ben schällichen Eigenschaften des Mutterkorns impragnirt? herr Wright hat bewies fen, daß das Mutterkornol, — von welchem die eigenthumliche Wirkung des Mittels abzuhangen schöelt — im Blute der Thiere, welche das Mittel durch den Mund aufgenommen haben, sich fins det. Wir können also nun begreifen, auf welche Weise der Einsstuß des Giftes von der Mutter auf das ungeborene Kind überges hen kann.

Es mochte auf ben ersten Blick sonberbar und schwer zu erstlären erscheinen, wie ein in den gewöhnlichen Medicinalgaben und mit anscheinender Gefahrlosigkeit von der Mutter genommenes Mittel nachtheilig auf den foedus in utero wirken kann. Allein die Schwierigkeit wird zu großem Theile befeitigt, wenn wir erwägen, bas das Mutterforn fihr allgemein, wenn auch nicht in

irgend einer ichablichen Ausbehnung auf ben Organismus ber Mutter einwirft, und zweitens die große Empfanglichkeit des Kindes für den Einfluß der narcotica.

Es ift elar, bag eine je langere Zeit nach ber Aufnahme bes it in den Magen ber Mutter verstrichen ift, die schablichen Elemente besselben besto sicherer resorbirt und mit dem Blute vermischt, und besto gewisser auf den soetus durch den fortmahrend berankommenden Blutztrom durch die Nabelvenen übertragen wer-

ben muffen.

Aus dem Gesagten geht, wie ich glaube, hervor, daß die Darreichung des Mutterkorns bei einer Kreisenden von Gesahr sur das
Kind begleitet ist, sobald eine fur die Resorption und Uebertragung
seiner schädlichen Bestandtheile ausreichende Zeit vor dem Gedorenwerden des Kindes verstreicht, und, nach meiner Ersahrung, din
ich geneigt, zwei Stunden als die Franze der Sicherheit setzustelten, über welche binaus das Leben des Kindes in Gesahr kommt.
Das Mutterkorn sollte also niemals in einem Falle gegeben werden, wo die Gedurtsarbeit wahrscheinlich noch länger, als zwei
Stunden nach der Darreichung desselben, dauern wied, ausgenommen, um das Leben der Mutter zu retten, wie bei placenta praevia und bei Hämorrhagie, und sobald wir sinden, daß die Entbins
dung zwei Stunden lang zdert, mussen vir Kunsthülfe unsere
Zustucht nehmen. (Dublin Journal, May 1844.)

Miscellen.

Stahlhafchen jum Fixiren bei Knochenbrüchen. — Malgaigne versiel tarauf, Spigen ober haten von Stahl in bie Knochen hineinzusteden, um bei gewissen Brüchen berselben die Bruchftude miteinander in Berührung zu erhalten, wofern bie aes wöhnlichen Mittel nicht dazu ausreichten. Er wandte dieses Betefahren zuerst bei Brüchen der Knieschien, und zwar mit solchem Ersolge an, daß, wie er sazt, seine eigene Erwartung übertroffen wurde, indem er nicht vermutbet hatte, daß Stahlbaken mehre Bochen lang durch haut, Sehnen und Beinhaut bindurchgesteckt gehalten und später wieder entfernt werden konnten, ohne daß irz gend eine Eiterung sich sehr ober später bildete. Durch ben ginsstigen Ersolg ermuthigt, wandte herr Malgaigne anch bei Brüchen des Unterschueles einen selchen Apparat an.

Berengerung der tuba Eustachiana. Gegen die Bemertung des Berichterftatters uber Bonafont's Mittheilung an die Académie des sciences, Avril 1844, (Reue Rotigen Dr. 646. [Rr. 8. des XXX. Bandes] G. 126) betreffend die Behandlung ber Taubheit mittelft Dilatation ber Tubenverengerung burch Darmfaiten, reclamirt berr Dr. Rramer, indem er anfuhrt, daß er bereits 1836 in feinen "Dhrenfrantheiten", Geite 258, Diefes Berfahren gegen Berengerungen der Guftachifchen Trom. pete, behufs Ginleitung ber guftbouchen, empfohlen hat. Die Inwendung ber Luftbouchen vermirft Bonafont gang; er bezwectt mit ben Darmfaiten lediglich die Erweiterung ber verenaten tuba. Man wird abwarten muffen, ob bie Erfahrung bem Borichlage von Bonafont mehr practifche Bebeutung fichert, mas erft gur Bezeichnung deffelben als eines Fortichrittes berechtigen fonnte. Es ift taum au erwarten, ba physiologifche Grunde dafur fprechen, bag überhaupt die Bedeutung ber Guftachifden Trompete fur bas Bebor nicht fo boch angefchlagen werden fann, ale es feit Stard geschehen ift.

Bibliographische Neuigkeiten.

Faune méridionale, ou description de tous les animaux vertébrés vivans et fossiles, sauvages et domestiques, qui se rencontrent toute l'année ou qui ne sont que de passage dans la plus grande partie du midi de la France. Par J. Crespon. Tome II. Nimes et Montpellier 1844. 8.

Flore de la Loire-Inférieure. Par M. James Lloyd. Paris 1844. 18.

Lectures on the more important Diseases of the thoracic and abdominal Viscera, delivered in the University of Pennsylvania. By N. Chapman, M. D. Philadelphia 1844. S.

Recherches sur la pleurésie chronique. Par N. Oulmont. Paris 1844. 4.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meikkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Ober- Medicinalrathe Froriep ju Meimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

No. 667.

(Mr. 7. bes XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. cher 3 R 30 De, bes einzelnen Stuckes 3 ggr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr.

Maturkunde.

Ueber die Structur und Functionen der iris. Bon C. R. Satt, Esq.

(Der Royal Society vorgetragen am 9. Februar 1843.)

Der Regenbogenhaut haben die Phosiologen von jeher viel Interesse gewidmet; Mangel an Aufmerksamkeit ift also nicht daran schuld, daß die Anatomen über die eigentliche Beschaffenheit und die Thatigkeitsweise dieses Organes noch keineswegs zu einer fosten, oder allgemein anerkannten Anssicht gelangt sind. Bevor diese Frage aber erledigt ift, tagt sich auch über die Gesehe, welche den Bewegungen der iris vorstehen, nichts Sicheres feststellen.

Daß die Frage ungemein verwickelt und beren Lofung ungewohnlich schwierig fen, last fich ichon aus bem Um= stande schließen, daß die tüchtigsten Beobachter in Betreff berfelben zu so abweichenden Resultaten gelangt find.

So nahmen Bieussens, Saller, Richerand, Jourdan und Ammon an, die iris sey ein wesentlich gefästreiches Organ und besitze durchaus keine Muskelfasern; während Rupsch, Beister, Winstow, Sabatier, Janin, Maunoir, Home, E. Bett, Müller und wohl die meisten neuern Anatomen dieser Membran zwei Partieen von Muskelfasern, die eine zum Verengern, die andere zum Erweitern der Pupille, zuschreiben.

Munro, Medel und Treviranus läugnen bas Bothandensenn erweiternder Muskelfasern, geben aber zu, daß ein Schließmuskel für die Pupille eristite. herr Travers und Dr. Botton sind berselben Unsicht und wollen die Erweiterung der Pupille lediglich von der Elasticität abshängig machen. Urnold vermuthet, nach dem Borgange mehrerer andern deutschen Unatomen, die Bewegungen der iris werden durch ein contractiles Zellgewebe bewirkt.

Blumenbach, bem es ebenfalls nicht gelang, in ber iris bes weißen Kaninchens, bes Elephanten und bes Balsfisches Muskelfafern zu entbeden, und ber fich nicht bavon überzeugen konnte, baß alle Erscheinungen ber Bewegung ber iris sich burch bie Unnahme eines erectilen Gewebes

erklaren ließen, begnugte fich bamit, ihr eine eigenthumliche Structur gugufchreiben.

Serres mift den Nerven der iris felbst eine besons bere Busammengichungefraft bei, durch melde die Berandes rungen in der Große der Pupille bewirkt werden sollen.

Inmitten fo widersprechender Unsichten, unternahm ich bie Forschungen, deren Resultate ich hier mittheile, ohne zugleich behaupten zu wollen, daß sich von keiner Seite etwas bagegen einwenden ließe. Doch darf ich bei einem so schwierigen Gegenstande wenigstens auf nachsichtige Beurtheilung rechnen.

Das die Fifche betrifft, fo konnte ich bei'm Rabeljau, Chellfifche, Rochen, Baringe und Rarpfen feine Mustels fafern erkennen. Spritt man die iris bes Rabeljau aus, fo bemerkt man eine eigenthumliche Unordnung ber Befage. Diefe bilben auf ber hintern Flache ber iris, als Forte febung berjenigen ber choroidea, Schlingen, welche fich frummlinig nach bem Rande ber Pupille hinziehen. Muf ber vordern Dberflache find die Gefage ziemlich in berfelben Weise geordnet, wie bei der vena verticosa (vorticosa?) des menfchlichen Muges. Man fieht eine Ungahl winziger Gefage gegen benfelben Punct bin convergiren, wofelbst man einen rothen Fleden bemerkt, indem fich bort ein furger Bes faßstamm befindet, ber durch die iris nach beren hinterer Dberflache ftreicht. Nach Befeitigung ber Renftallinfe zeigt fich ber Mand ber Pupille in der Breite von etwa 1 Linie mit einem Dinge von ichwarzem Digmente bebedt. Beibe Dberflachen haben einen matten Gilberglang und find bicht mit Fleden befett, die auf der hintern meift braun, oder schwarz, auf ber vorbern jum Theil goldfarbig und glangend find. Die größern ichmargen Fleden find fternformig. Richts ben processus ciliares ber bobern Thiere Uehnliches ift au finden. Die Gestalt ber Pupille ift elliptifch und beren große Ure nach ber Queere gerichtet. *)

^{*)} Statt bee Augenlibes ift eine ftarte Sautfalte vorhanden, bie fich am Umtreife ber Borberfeite bes Augapfels in bie selero-

Die Pupille ber Uefche ift birnformig, und beren Gis pfel vormarts, aufwarts und einwarts gerichtet.

Bei'm Rochen ist die Pupille unten herzsörmig, mahrtend vom obern Toeile der iris ein gefranzter, dreieckiger Fortsat, wie ein winziges Weinblatt, herabhangt. Bon Muskelfasern bemerkt man keine Spur; abet der herabhangende Fortsat und die Portion der iris, welche dessen Bassis bildet, sind offenbar gefäßreicher, als die übrige iris. Ein in zwei Hörner auslaufender Spalt von etwa Elinie Weite zwischen dem sagzahnigen Rande des herabhangenden Fortsates und den Randern der seitlichen und untern Porztionen der iris bildet die Pupille. Nachdem man den Augsapfel geöffnet hat, läßt sich der Fortsat in der Weise ausbehnen, daß die Pupille ganzlich geschlossen wird.

Bas die Reptilien betrifft, so habe ich nur die iris des Frosches untersucht. Die Pupille ist groß, etwas oval, und beren größter Durchmesser nach der Queere gerichtet. Die vordere Oberfläche der iris ist mit bronzesarbenen Punceten auf einem glanzenden Goldgunde dicht besett, die hintere Oberfläche mit einem dunklen Pigmente bedeckt. Bei der mikroscopischen Untersuchung konnte ich Nichts entdecken, was im Unsehen, oder in der Structur mit Muskelfasern Uehnlichkeit gehabt hatte.

Bekanntlich ift die iris bei den Fischen und manchen Reptilien undeweglich *), und defhalb durfen wir bei diesen nicht erwarten, daß die Structur des Organes von gang ahntlicher Beschaffenheit sen, wie bei andern Thieren, bei dennen dessen Functionen thatiger sind.

Wenden wir uns zu ben Bogeln, fo zeigt fich bei ber Taube die Borderfeite der iris glatt und glanzend, mahrend wir auf ber hintern Geite feine folche Bone mit ftrablens artig gerichteten Linien finden, welche die iris in eine Cie liar = (außere) und Puvillar - (innere) Portion theilen, wie wir fie bei ben Gaugethieren mahrnehmen. Ueberhaupt find mit unbewaffnetem Muge feine Fafern an der iris der Bogel ju entbeden. Mittelft bes Mifroftops fonnen wir jedoch fehr feine, freisformig (concentrisch) geordnete Linien erkennen, die den gangen Raum vom Rande der Pupille bis zum befestigten Rande der iris einnehmen. Bei der grellgelben iris des Saushuhns und Suhnerfalten, welche, mit unbewaffnetem Muge betrachtet, auf beiden Seiten glatt und homogen ericheint. laffen fich mittelft des Bergroßes rungsglafes biefe Rreislinien mahrnehmen. Die iris des jungen Suhnchens eignet fich, ba fich viele ber gelben fare benden Blaschen durch Bafchen leicht befeitigen laffen, gur Untersudjung vorzüglich gut. Benn man fie auf Glas ausbreitet, fo kann man bei breißigfacher Bergroßerung bes Durchmeffere bie concentrisch um die Pupille geordneten Fafern fehr beutlich, bagegen teine Langsfafern (Fafern in ber Richtung bes radius ber iris?) erkennen,

Bei der Gans sindet man an der Basis der iris eine eigenthumtiche Unordnung der Gefäße. Kleine Benen, die den Würzelchen einer kriechenden Murzel gleichen, vereinigen sich zu einem gemeinschaftlichen Uste, welcher rückwarts streicht und winzige Gefäße, die von der choroidea und den processus ciliares, meist jedoch von lettern, kommen, in seinem Lause aufnimmt. Mehrere solcher Ueste verbinden sich, nachdem sie etwa eine Linie weit gelausen, zu gemeinsschaftlichen Stämmen, deren im Ganzen vier vorhanden zu sepn scheinen, welche zwischen der choroidea und sclerotica durchzustreichen scheinen und die Venen aufnehmen, in welche die unzähligen kleinen Gefäße der choroidea einzmunden.

Bei der gemeinen Eule ist die iris fehr breit, und fie scheint, nach der Unordnung ihrer Gefäße zu urtheilen, aus zwei besonderen Portionen zu bestehen. Die Siliatportion (außere Portion) bietet eine Unzahl langer, hin und hers gebogener Gefäße dar, welche sich häusig miteinander verzbinden und da, wo die innere Portion der iris anhebt, eine ethabene Linie darstellen. Bon diesen Unastomosen aus streischen zahlreiche sehr feine Gefäße schräg gegen den Rand der Pupille, indem sie einander in ihrem Laufe kreuzen, so daß sie ein sehr verwickeltes Gefäßnes bilden. Bor den langen Gefäßen in der Ciliarportion streichen viele tleinere Gefäße von dem Gefäßringe aus, den die langen Ciliararterien an der Basis der iris bilden.

In den Bwijchenraumen zwischen den Gefagen bemertt man unter dem Mikrofkope Queerfafern, die jedoch weniger deutlich find, als bei'm jungen Buhnchen. Um Giliarrande der choroidea befinden sich kleine ppramidenformige Erbos hungen ober Bapfchen, beren eines Ende mit vielen ber fleis nen Gefage ber choroidea jusammenbangt, mabrent bas andere mit den langen bin und ber gewundenen Befagen ber iris, von denen bereite die Rede mar, communicirt. Ich konnte nicht bestimmt ermitteln, ob jede Diefer fleinen Poramiden ein einziger Gefafftamm, oder nur eine bunbel. formige Unhaufung von fleinen Gefagen fen. Das der iris zugekehrte Ende ift manchmal mit einem, manchmal mit mehreren der langen Gefage verbunden. Sind die lettern Benen, fo durfte jede diefer Ppramiden burch Theilung und weitere Beraftelung ber urfprunglichen Bene in mehrere fleinere Benen gebilbet merben, welche eine Strede weit gerabe taufen, ebe fie fich in die choroidea verafteln.

Die freisformigen Fafern stellen fich an ber iris ber Gans und Ente beutlich bar; aber weber bei biefen, noch andern Bogeln, habe ich Langsfafern entbeden konnen.

In einem, in Mutter's Ardive für Physiologie, Jahrgang 1837, enthaltenen überaus gründlichen Auffate über bie iris der Bogel giebt Dr. Krohn zu Petersburg an, es tassen sich bei den meisten Bogelarten an der iris vier Lasmellen oder Schichten deutlich erkennen:

"1) Die vordere Pigmentmembran, welcher die Regen-

"2) die Faserschicht;

tica fortsest und bei'm lebenden Thiere burchsichtig ift. Bon bem vordern Theile der cornea ist bieselbe durch einen geschiossenen Sack getrennt, ben eine glatte, schlupfrige Membran auskleidet.

^{*)} Ich concentrirte die Strahlen ber Sonne und funftliches Licht mittelft einer starten Linfe und ließ sie sowohl unter Baffer, als außerbalb besselben auf die Pupille eines lebenden Frosches und Golbsisches fallen, ohne daburch ben geringften Eindruck auf die Regenbogenhaut zu bewirfen.

"3) eine fehr dunne Membran, welche ber letigenann= ten Schicht ale Unterlage bient;

,4) Die hintere oder Uveal-Pigmentmembran.

Außerdem will ich noch folgender Beobachtungen bes Dr. Krohn gedenken: "Bei sehr starker Bergrößerung findet man, daß das vordere Pigment aus farbigen Partistelden besteht, die nach dem Rande der Pupille zu weniger bicht zusammengedrängt sind, meßhalb die iris dort blasser gefärbt ist. Um Rande der Pupille selbst febten dieselben ganz, sodaß man dort einen dunkeln Ring des Uveals Pigsmentes durch die iris durchschimmern sieht. Wagner'n zus folge, rührt die gelbe Farbe der Regendogenhaut dei Strix bubo und dem Haushuhne von der Unwesenheit häuschens bildender gelber Delbläschen her. Das vordere Pigment ist mit einem sehr feinen schüßenden Hautchen bedeckt.

"Nachbem man bas Pigment von ber gangen Dberflache der iris vom Ciliar= bis jum Pupillar=Rande vorsichtig abgewaschen hat, bemerkt man dicht ancinanderliegens be parallelstreichende Kasern, welcht concentrisch um die Pus pille ber geordnet find. Borguglich beutlich zeigen fie fich an bem Ciliarrande, wo fie jederzeit breiter und in mehreren Schichten übereinandergelagert find. Rach ber Pupille gu nehmen fie an Dide ab, und am Rande diefer Deffnung fcheinen fie eine einfache Lage ju bilben. Alle biefe Fafern nehmen fich wie primare Mustelbundelchen ober fecundare Mustelfafern aus. Sie zeigen fich, gleich diesen, in Form von quergestreiften Enlindern. Behandelt man fie mit Ule cohol, fo treten die Querftreifen beutlicher bervor. Bumeis len, besonders in der Nabe der Pupille, haben die Fafern das Unsehen von Insecten : Tracheen, mas indeß auf einer optischen Täuschung beruht. Die Fasern der iris gehören ju ben feinften Mustelfafern, Die es überhaupt giebt. Die dicften darunter haben ziemlich Diefelbe Starte, wie die Muskelfasern des Bergens. Bei den Raubvogeln find fie am Schwachften.

"Maunoir und Mud haben an ber iris der Eulen, bes Schwans, bes Falken, Kranichs und Truthahns freise formige Fasern wahrgenommen, und Treviranus fand in der Nahe des Eiliarrandes der iris des Falken Fasern, welsche mit der Peripherie der iris parallel laufen, und an denen sich, bei dreihundertsacher Bergrößerung, Querstreifen, wie an Muskelfasern, erkennen tassen."

Gegen diese Beobachtungen bes Dr. Krohn läßt sich bemerken, baß es Weber'n burchaus nicht gelang, an ber iris ber Bögel Muskelfasern wahrzunehmen; und wenngleich Professor Dwen von einem feinen Nehwerke einander burchskreuzender Fasern redet, so scheint er basselbe doch nicht als muscules zu betrachten.

Rein Anatom hat behauptet, in ber iris ber Bogel ftrahlenartig gerichtete Muskelfasern entbedt zu haben. Man mag die iris der Bogel untersuchen, auf welche Weise man welle, nirgende laßt sich eine Spur von solchen Fasern entbecken. Der von Crampton als musculos beschriebene, und, meiner Ansicht nach, diese Beschaffenheit wirklich besigen-

be Kreis oder Ring an der Basis ber iris kann, in Betracht seiner Berbindungsweise, zur Erweiterung der Pupille nicht bienen und folgtich das Analogon des Erweiterungsmuskels, dessen Borhandensenn bei den Saugethieren Manche behaupten, nicht sein. Dennoch ist die Regendogenhaut bei den Bögeln ungemein thatig. Man vergleiche in dieser Beziehzung, z. B., die des Papagai's mit der des Ochsen. Wenn zur Erweiterung der Pupille ein Muskel überhaupt nothig ware, so müßte man erwarten, denselben bei den Vögeln vorzüglich stark entwickelt zu sinden.

Die Bertheilung der Nerven in der iris lagt fich bei ber Gans und Eule deutlich wahrnehmen. Funf bis sechs Nerven divergiren von einem Puncte, welcher sich nicht weit von der Stelle befindet, wo der Sehnerve eintritt, und sobald sie an den Citiarkorper gelangt sind, trennen sie sich weiter voneinander, indem sie bogenformig um die Periphezie der iris streichen und feine Faden in deren Gewebe fenden.

Saugethiere. Bei'm Raninchen und Safen, ber Rate, bem hunde, Eichhorn, Schweine, Schaafe und Dchfen ift die vordere Oberflache ber iris zwar von verschiede= ner Farbe, aber burchgehends glatt und glangend; Die bin= tere Oberflache aber mit einem bunkeln Pigmente belegt und, von deren freiem bis zu beren befestigtem Rande gemeffen, schmater, als die vordere, weil die processus ciliares an die Peripherie der iris geheftet find. Sobald man bas Digment abgewaschen bat, ftellen fich die convergirenden Rabien deutlich dar. Um Besten zeigen sie sich bei der iris bes Dofen. Bermoge bes ploglichen Aufhorens diefer Strahlen bildet sich zwischen der Citiar : und Pupillar : Portion der iris eine Scheidelinie. Die relative Große Diefer beiben Portionen hangt hauptfachlich von der Bestalt der Pupille und dem Grade ab, in welchem sich dieselbe bei Lebzeiten andern konnte. Ist die Deffnung kreisformig, so ist die Pupillar= portion burchgehende ziemlich gleich breit und haben bie Radien durchgehends ziemlich dieselbe Lange, indem fie nur an der , der Rafe jugekehrten Geite ein Wenig furger find, fobag dort die iris etwas ichmaler ift, ale an andern Stellen. Huch finden wir bafelbft den Rreis der Ciliarfortfage am Schmatften.

Um Cadaver, & B. des Hundest und Hasen, nimmt die Ciliarportion ber iris etwa brei Viertel und die Pupillarportion ein Viertel der Gesammtbreite ein. Ist die Pupillarportion ein Viertel der Gesammtbreite ein. Ist die Pupille nach der Quere oval, wie bei'm Schaase und Ochsen, so ist die iris oben und unten breiter, als an den Seiten, und zugleich sind dort die Strahlen langer und die Pupillarportion weit breiter, daher, wenn sie schlaff geworden ist und dann gestreckt wird, der obere und untere Rand zwei convere Linien bilden, welche die Pupille vollsommen bedetzen, ja übereinandergreisen. Bei der Kahe, wo der größte Durchmesser der Pupille senkrecht steht, nimmt man gerade das Gegentheil wahr. Hier sind die seitlichen Portionen der iris weit breiter, als die obere und untere. Bei lebenden Kahen ist die Pupille in der Dammerung rund und bei Tage in senkrechter Richtung mehr ober weniger stark elliptisch.

Diese Verschiebenheit in der Gestalt rührt von der verhaltenismäßigen Schmalheit der obern und untern Portion her, vermöge deren diese Portionen, nachdem sie durch die Contraction straff geworden, nicht weiter nachgeben können und folglich für die übrige iris zu Stühpuncten werden. Bei den großen Urten des Kahengeschlechtes soll die Pupille bei jedem Grade von Tageshellung rund senn, und bei diesen dürste demnach die obige anatomische Veschaffenheit nicht stattsinden.

Un der Pupillarportion der iris aller foeben namhaft gemachten Thiere bemerkt man gang feine, miteinander parallellaufende Linien, Die sich concentrisch um die Pupille gieben. Gie fcheinen fich dem Ciliarrande nicht mehr gu nabetn, ale bie bereits ermabnte Scheinbare Scheidelinie. Bei ber biden dunkelbraunen iris bes Ochsen macht die Farbe, ben Gegenstand jur mitroffopischen Untersuchung weniger paffend, allein wenn man ihn nach langerer Maceration auf Glas ausspannt und trocken werben lagt, fo fann man bie freisformigen Fafern felbst mit unbewaffnetem Muge deutlich erkennen. Gie haben einen etwas wellenformigen Lauf und freuzen einander zuweilen, fo daß man glauben tonnte, fie fegen miteinander verwebt, was Lauth schon bemerkt hat. Wegen der Starte Diefer Safern, im Bergleiche mit ber mi-Eroftopischen Beschaffenheit der Fasern bei der Regenbogen= haut vieler andern Thiere, laffen fie fich taum fur primare oder Elementar : Mustelfafern, fondern hat man fie vielmehr fur Bundelchen von diefen lettern gu halten, und jede der fehr beutlich mahrnehmbaren braunen Linien fcheint ein fol= des Bundelden zu bilden. Die convergirenden Falten, melde die Strahlen auf der Uveal : Dberflache der iris bilden, fceinen die Falten einer sich aus den processus ciliares fortsetenden Membran zu fenn und find in ihrer Structur ben Muskelfafern durchaus nicht abnlich. Diefe Membran lagt fich bei'm Dofen nicht leicht in ber Urt befeitigen, baß man die Beschaffenheit ber übrigen iris genau ermitteln fann; allein gewiß laffen fich feine beutlichen ftrahlenartig geordnes ten Mustelfafern entbeden. Gest man eine vorher gefauberte und macerirte iris in verdunnte Salpeterfaure ein , fo

werben auf ber vorbern Dberflache ber Pupillarportion Un= deutungen von weißen gidgadigen Linien fichtbar. Mehr nach bem befestigten, ale nach bem freien Rande ber Regens bogenhaut lagt fich auf beren vorderer Dberflache haufig eine Reihe concentrischer Rungeln mahrnehmen, welche verschwins ben, fobald man bie iris ausspannt. Ich habe diefelben haufig an der iris lebender Pferde, Sunde, Dchien und Ragen, auch ermachfener Menfchen und Rinder, gefunden. Bit die iris des Dofen nach dem Tode erschlafft, fo ftellt fich diefe Erscheinung in bochft auffallender Beife bar, und diesem Umstande ift es wohl zuzuschreiben, bag Dr. Monro angiebt, er habe auf der vorderen Dberflache der iris bes Rindes ein breites, plattes, ovales Drgan mit Fafern von dunkelrothlicher Farbe angetroffen, welche ziemlich in berfelben Beise geordnet sepen, wie die des m. orbicularis palpebrarum, und diefe beschrieb er unter dem namen bes Schliegmustels ber Pupille, indem er eine Ubbildung hinzufügte (On the eye and ear, 1797, p. 111).

(Fortfegung folgt.)

Miscellen:

Ein botanischer Garten zu Rom ift von bem jest regierenden Papfte der Botanit geschentt und mit den nothigen Saulern ausgestattet worden. Er befindet sich an ben oftlichen Ubbangen bes Janiculus, seitwarts des Palaggo Salviati in Erastevere; die Direction ist dem bekannten D. Donarelli anvertraut.

Der zoologische Garten zu Berlin ift seit Kurzem ersöffnet. Die Einxichtung einer Menagerie, in der zu diesem Behuse eingerichteten Ubtheilung des Thiergartens daselbst, ift eine Antage, welche nicht allein der Residenz eine große Zierde und Unterhaltung gewährt, sondern, durch eine Gesellschaft wissenschaftlicher Manner, an deren Spige Geb. R. Lichtenstein steht, geleitet, auch der Missenschaft nüblich werden wird. Den Grund zu der Sammlung der Thiere hat die Menagerie von der Pfauen-Insel abgegeben, und dazu sind dann durch Antäuse, durch Schenkungen von S. N. dem Konige und von Privatpersonen und vorzüglich durch Sendungen von Reisenden Bereicherungen gekommen. Besonders ist von dem Herrn R. Schomes durch aus Guiana eine Bermehrung bereits eingetrossen und eine andere, bedeutendere, noch zu erwarten. Später mehr darüber!

Geilkunde.

Chirurgische Bemerkungen über die parotis.

Bon bem Profeffor Bartolomco Panigga.

(hierzu die Figuren 23. und 24. auf ber mit Nummer 661. [Ar. I bieses Bander] ausaegebenen Tafel.)

Die Diagnose ber Krankheiten ber Ohrspeichelbruse ift, trog ber hausigen und grundlichen Beschreibungen berselben, bisjest noch sehr schwierig und ungewiß, nicht allein in Bezug auf die krankbate Beranderung, sondern auch auf den eigentlichen Sis der Krankbeit selbst, indem sich Geschwülste von ahnlicher Beschaffensheit, wie diesenigen, welche in der parotis selbst entstehen, in den bieselbe umgebenden Theilen entwickeln und mit jenen leicht vers wechselt werden können.

Die Geschichte ber Chirurgie bietet viele Beispiele ber Art bar. Eullerier ergahlt ben Fall einer Dame, welche eine ungemein große Geschwulft zwischen bem Dhre, halfe und Mund hatte, die von verschiedenen Aerzten und Bundarzten für einen Arebs der parotis gehalten wurde. Als die Kranke an marasmus gestorben war, sand sich bei der Untersuchung, daß die Geschwulft das Product einer Degeneration der Lymphbrusen und des Bellgewebes war, während die parotis zwar bedeutend comprimirt und ungemein verkleinert, aber sonst durchaus keine Structurveränderung erlitten hatte. Ein ähnlicher Fall sindet sich bei Boyer, und ich selbst irrte mich einmal in meiner Diagnose. Wenn nun schon die Erkennung von Geschwülsten in der Gegend der parotis Schwierige keiten darbieten kann, wenn sie klein, von kurzer Dauer sind und

bie nachsten Ursachen, sowie bie von Anfang an begleitenben Compptome, deutlich erkannt werden, so ist dagegen tie Diagnose under mein schwer und die Ermittelung des eigentlichen Siese fast unmögelich, wenn die Geschwülfte groß find, lange bestanden haben, und die Ursachen, der Anfang und der Berlauf der Emptome nicht constatirt werden können. Die Form, die Unregelmäßigkeit, Berweglichkeit, der freie oder gebinderte Gebrauch der Kinnlade, die besonderen Entartungen der Geschwülste bieten durchaus keine Anshaltspuncte dar.

Die parotis ift febr vielen und verschiedenen Beranderungen unterworfen, indem sich Unschwellungen in Felge einer reinen hops pertrophie, einer Berbartung nach einer chronischen oder acuten Entzündung, einer serophuldsen, farcematosen, fungofen, seirrhofen

ober carcinomatofen Entartung bitten.

Diese lettere bosarige Degeneration ber parotis ift bei ber felben weit hausiger primar, ale bei ben anberen Sveidelbrufen, nicht nur, weil sie mehr ausgedehnt und oberflächtich liegt und bar auberen Einsluffen mehr ausgefest ift, sondern auch, meil sie von einer großeren Menge von Blutgefägen und Nerven umgeben ist, wodurch sie weit rascher von ben schäelichen Potenzen afsieirt

und in ihrer Organisation verantert mird.

Unter den Fallen von Arebs der parotis famen mir zwei vor, bei welchen ich am Cabaver feine Beranterungen ber naben und entfernten Enmphbrufen vorfand. Giner berfelben fam bei einem Bafttrager von funfzig und einigen Jahren, von fraftiger Cenftitu. tion vor, welcher in Folge einer beftigen Ertattung von einer Ent: gundung ber linten parotis befallen murbe, die in Berhartung überging. Der Rrante feste, ftatt fich einer geeigneten Beband: lung ju untermerfen, fein befchwerliches Befchaft fort und uber: nahm fich oft im Beingenuffe. Er hatte fpater noch zwei Unfalle von parotitie, nach welchen bie Berbartung fo febr gunahm, bag bie Bewegung ber Rinnlade fehr behindert wurde. Rach Berlauf eis niger Monate, mabrent welcher fein Mugemeinbefinden noch gut blieb, hatte er bas Ungluck bei'm Muflaben eines Roffers einen febr beftigen Steg in ber Begend ber verbarteten parotie ju betommen. Diefes genügte, um eine neue entgundliche Reigung berporgurufen, und bie erfrankten Bebilde fo gu afficiren, bag die Berhartung eine bosartige Tenbeng annahm. Sebr balb traten wiebertebrente lancinirente Schmerzen in ber Drufe ein, welche fich allmalig auf die nabeliegenden Theile bee Ropfes und Baifes verbreiteten, mit fcmirgbaften Buchungen am hintertopfe und Rate ten. Die Weschwuift wurde mehr hervorragend, bodrig, buntels roth und an einigen Stellen weich, die Bewegung ber Rinnlade war noch mehr erschwert, und eine beginnente Paralnfe ber Muse tein ber entfprechenben Besichtebatfte trat ein. Rach brei Dionas ten wurde ber tumor an zwei Stellen gefdmurig, welche fich febr rafc ju einem großen fungofen, freffenben Beidmure umgeftalte: ten, welches eine jauchigte Fluffigfeit und von Beit gu Beit vend: fes Blut absonderte. Das Mugemeinbefinden nahm ab, ber Rrante wurde von Bebrfieber ergriffen bie Schmergen murben immer bef. tiger und anhaltender, ber Mund fonnte nicht mehr geoffnet mer. ben, und baufige venofe Blutungen traten ein, bie ber Rrante nach vier Monaten feinen Leiben erlag. Die trebbbafte Entartung er-ftrectte fich uber bie gange parolis, und bie Berftorung ber Drufe und bie Musbehnung bes freffenden Befdmures maren fo groß, bag einige Stellen bes Rieferaftes und Fortfages, bes processus mastoideus und ber processus styloideus bloß balagen. Alle in ber Rabe gelegenen Theile maren angeschwollen, verhartet, scirrbos entartet und fpedartig, ebenfo wie ber obere Theil des sterno-mastoideus, der masseter, bas ben condylus umgebende Bellgewebe, ber m. pterygoldens internus und ber hintere Bauch bee digastricus. Bei einer folden Berftorung ber Theile und einer folden Beranderung ber Gewebe, mar es, in der That, überrafchend, bie glandulae submaxillares und bie Enmphbrufen bes Balfes, fowie Die beiberfeitigen Speichelbrufen, unverligt gu finben. Beber in ber Bruftroble, noch in ber Bauchhohle und im Gehirne fand fich eine Beranderung ber Gingeweibe.

Einen anderen Fall beobachtete ich bei einem jungen Dabchen zwischen achtzehn bis zwanzig Jahren, von auter Conftitution und der blubenoften Gefundheit. Ohne eine bestimmt anzugebende Ur-

face, es mare benn eine Unregelmäßigfeit und Sporfamfeit ber Menftruation, murbe fie von einer acuten parotitis ber rechten Seite befallen, welche in Folge einer unpaffenben Bebandlung in eine febr ausgebreitete und allen refotvirenden Mitteln trogende Berhartung überging: Das Uebel gestattete fich fo, bas Profeffer Cairoli einen beginnenben Rrebs ber parotis ertannte, und Die Rrante ftarb trop aller angewendeten Mittel nach einigen Monas ten. Bei ber Section fand fich ein tiefes Gefchmur an ber parotis mit frebbartiger barte eines Theiles bes m. masseter, bes m. sterno mastoideus und einer Cubmarillardrufe, aber auffallent ace nug boten die Speichelbrufen, Die anderen Enmphbrufen am Bale fe, die Gingeweibe ber Bruft und bes Bauches burchaus feine 23 ranberungen bar. Rur ber panereas fand fich aufgetrieben, verbartet, fpedartig und gang feirebos in feiner gangen Muebehnung, befenbere aber an ber Duebenatportion, - eine Beranterung, wels de bagu beitrug, bie physiologische Begiebung ju verbeutlichen, welche zwischen ben Speichelbrufen und bem pancreas vorhanten ift. Mußer ber feirrhofen Entartung ift bie parotis einer abntichen Degeneration untermorfen, welche aber barin von jener abweidt, baß bie Rrebegeschwulft fich in eine fungofe, gefähreiche, plattrund: liche, ber hirumaffe abntide Daffe umwandelt, welche fo weich ift. bag man bei ber Beruhrung glauben mochte, fie enthalte Flufe fiateit. Durch diefe Erweichung erleiber bie Cubftang ber parotie eine folche Beranterung, bag alle angtomifcen Charactere berfele ben vertoren geben.

Diese eigenthumliche Beranderung ber harten Parotidenges schwulft hat noch bas Besondere, bag bei bem Borruden ber Ersweichung ber tumor in turger Beit so febr an Umfang gunimmt, bag er an Große bem Ropfe bes Individuums gleichkemmt.

Bon biefer Urt ber Erweichung babe ich brei Beispiele gefes ben, welche in'egefammt in ber Urt ber Entwickelung, im Berlaufe und Ausgange, sewie in ibren anatomischen Characteren, miteinanber übereinfamen, so daß es genügen wird, einen berselben bier gu

beschreiben.

Demenica Bamberini, eine Dame von garter, aber gefune ber Conftitution, die aber mehr gur inmphatischen hinneigte, batte ihr vierzigftes Jahr erreicht, ohne eine bedeutende Rrantheit erlite ten zu haben, ausgenommen einige Unfalle von tattem Fieber, welche burd China aludlich befeitigt murten. Begen Ente ibres vierzigsten Erbensjahres wurde sie von einer parotitis rheumatica ber linten Seite befallen , welche vielleicht ale nicht febr beftig mit milben Mitteln behandelt murde. In Folge beffen trat eine dros nifche Berbartung ein, welche etwas angefchwollen, unichmerzhaft bei'm Drucke und unbeweglich blieb; biefe Beranderung betraf mehr ben außeren Theil und benjenigen, welcher fich auf ben masseter ftust, ale den tieferen, weghalb auch die Bewegungen ber Rinnlas be unbebinbert blieben. Rach einigen Monaten, in welchen man feine Bertheilungemittel angewendet batte, entftand ein beftiger frampfhafter Schmeig am Dbre, welcher fich über bie gange ent: fprechende Seite bes Ropfes verbreitete, befenbere gegen ben Scheis tel und Raden bin. Der Buftand bes Pulfce, Die fparfame Menstruction, ber machsende tumor an ber parotis und die fcmerge haften Empfindungen forberten zu einer reichlichen Blutentziebung auf, welche man burch Blutigel an bie Schlafe und ben processus mustoideus anstellte, worauf Purgirmittet wiederholt in Unmen= bung gezogen murben, welche Mittel bie Schmergen bebeutenb mile berten. In ber Folge unternahm man eine refotvirenbe Behand: lung burch bin innerlichen Gebrauch ber Cicuta und bee Calomel und Mercurialeinreibungen in der Umgegend ber Unfdwellung. Diefe Behandlungeweise verminderte, obwohl fie lange Beit fortges fest wurde, ben Umfang ber Geschwulft burchaus nicht, und bies felbe zeigte fogar bei ber Unnaberung der Involutionsperiode eine Reigung, fich zu vergrößern. Die wieberholte Application von Blutegeln an bie Samorrhoitalaefage und bie Unmenbung von Purgantien verzögerten bas Fortichreiten, aber im fecheundvierzige ften Jahre, in welchem die menses aang aufhorten, fing die Bes fcmulft, melde bamale von ber Brope einer Fauft, glatt, unbeweglich und von Marmorbarte, ohne abnorme Entwickelung ber Sautvenen, mar, an, fich gu vergrößern. Rach und nach wurde fie unregelmäßig . boderig, und murbe, inbem fie allmalig gunahm,

bier und ba livib, weich und nachgebend bei ber Beruhrung. Da fie fich immer mehr als eine fcrophulofe, bosartige Unfcwellung berausstellte, fo mar jede funftliche Groffnung unnug und felbft fchablich, ba biefelbe gum Rachtheile fur bas Leben ber Rranten die fungofe Degeneration nur noch mehr beschleunigt haben murbe. Der tumor muche ungemein, fo bag er nach einigen Sahren faft die gange linke Seite bes Ropfes und Balfes einnahm , und mar fo fcmer, daß er ben Ropf zu ber entsprechenden Geite bingog, obs wohl die Geschwulft durch ein an der Schulter befestigtes Riffen geftust murbe. Der gerade Durchmeffer berfelben betrug & Paris fer Boll; nach Dben ftand fie mit ihrem außerften Ende faft in gleicher Dobe mit bem Scheitel bes Ropfes, und von ba aus bructte fie auf die Dormufchel und ben knorpligen Behorgang (cf. Fig. II. Rr. 2). Der Queerburchmeffer betrug 10 Boll, ber Umfang 26"; der tumor mar hockerig, weich und fast durchweg fluctuirend; an einigen Stellen fuhlte man bier und ba verftreute Enorplige Barten, gleich angeschwollenen Drufen. Die Saut war bunn, gespannt, glangend, von buntelrother Farbe, gang von Benen burchzogen, von welchen einige febr groß maren, befondere am vorberen, außeren und unteren Theile, mo fie ein unentwirrbares Reg bilbeten (Fig. I. No. 4.)

Die Geschwulft mar beweglich und hing durchaus nicht mit bem Rieferknochen und dem Jochbogen gusammen, so daß man bei'm Anziehen derselben den Finger unter ihr einfuhren und ben

ramus maxillae frei fuhlen fonnte.

Um Meiften mar ber tumor oben angeheftet, und der Mund nach der entgegengefesten Seite hingezogen, in Folge ber faft volls ftanbigen gahmung ber Dusteln ber linten Gefichtshalfte, beren Gensibilitat normal mar. Rachbem bie Dame an ber Abzehrung gestorben war, injicirte ich die Blutgefage und fuhrte die Section aus. Rach Begnahme ber allgemeinen Bebechungen, welche febr verdunnt maren, fant ich ben platysmamyoides und einen Theil bes sterno-cleido-mastoideus verbunnt und an ber Befcmulft ausgebreitet. Die Stuppuncte berfetben maren die namlichen, wie bie ber parotis felbft, indem fie am oberen Theile fest mit dem fnorp: ligen Theile bes außeren Beborganges, fowie mit bem vorderen aponeurotischem Theile bes masseter, jufammenbing, mit welchen Stellen auch die parotis im Rormalzustande am Festeften verbunden ift. Die enorme Unschwellung der parotis hatte den aponeurotis fchen Theil bes masseter gebehnt und verdunnt, und fie biente ihm gum Stugpuncte an ber Bertangerung ber aponeurotifchen Shicht, welche fich von ber Schlafe am arcus zygomaticus uber Die parotis felbft verbreitete. Rach Dben und hinten mar fie an bem hoberen und inneren Theil bes sterno-mastoideus, an ber fossa digastrica des processus mastoideus und an der Bafis bes Briffelfortfages, fowie auch an ber Belentfapfel bes Riefers befeftigt. Uts ich Quecksither in den Stenonischen Bang inficirte, bef: fen Bandungen in diesem Falle fehr dunn und daher weit dehnbas rer, ale gewöhnlich, maren, brang es mitten burch bie gappen ber Gefchwulft und ertravafirte bier und ba in die fungofe Daffe ber parotis. Die Blutgefage, befondere bie venofen, zeigten fich febr entwickelt, fowohl an der außeren, als an der inneren Geite; viele oberflächliche angeschwollene Benen Schlängelten fich und verwebten fich ineinander, indem fie durch verschiedene 3meige mit ben tieferen in Berbindung ftanden. Undere oberflachliche Benen an ber vorberen Seite ber Gefchwulft enbeten in gwei große Benen, welche fich mit ber submaxillaris und thyreoidea superior ju einem Stamme vereinigten (Figur 1. Nr. 3), welcher in die jugularis interna mundete. Der großere Theil der oberflachlichen Benen verei. nigte fich ju großeren Bweigen von ber unteren Salfte ber Befdwulft und trug gur Bilbung ber jugularis externa bei , welche Bene in biefem Falle aus zwei biden Beraftelungen, an Durchmef. fer bem fleinen Finger gleich, gebildet murbe, welche lange des m. sterno-mastoideus herabstiegen und an ber entsprechenden subclavia endeten (Figur 1. Rr. 5.). Der innere Theil ber Geschwulft, welcher fich auf den masseter lehnte und in ber Bertiefung gwis fchen bem ramus mandibulae und bem processus mastoideus lag, zeigte bas venofe Snftem ungemein entwickelt. Bedeutend vergro. Bert war ber venofe plexus parotido - massetericus, welcher gwis fcen bem hinteren Theile bes masseter und ber parotis liegt; ferner ber fo vermidelte Schatelpierus, melder ben condylus und bie cavitas glenoidalis umgiebt; und bie Queerbenen bee Befichtes, foe wie der Stamm der maxillaris interna - alle Benen, welche mit zwei ober brei anfehnlichen Bergweigungen in bie jugularis interna munbeten. Bas bie Arterien betrifft, fo war bie Bergrößerung ber fleinen 3weige gu bemerken, welche bie maxillaris externa am unteren Theile der parotis abgiebt, fowie auch bes Stammes ber carotis externa, ba, wo er in die parotis eintritt (Figur II. Nr. 11.), der art. auricularis posterior, der anderen Figur II. Rr. 12. bargeftellten Arterienafte, ber maxillaris interna und ber 3meige ber carotis externa, welche fich in ber Befchwulft verloren. von ben Bedeckungen freigelegte Gefcwulft zeigte nun beffer ihre unregelmäßige, bodrige Geftalt und ericien wie in ebensoviele Maffen getheilt; ber großere Theil ihres Umfange zeigte fich bei'm Drucke fo weich, als ob Fluffigfeit in ihr enthalten fenn mußte, mar dagegen an anderen Puncten von Knorpelbarte. Rachbem ich in verschiedenen Richtungen Durchschnitte gemacht hatte, fand ich im Allgemeinen eine weiche, weißrothliche Substang, besonders an der Stelle, mo Figur I. Rr. 1. das Meffer gezeichnet ift, ohne irgend eine Unfammlung fluffiger Materie. Un einigen Puncten geigte fich eine harte, weiße, fibrofe Gubftang, welche bem Deffer wiber: ftand. Biele anfehnliche, fowohl arterielle, ale venofe Blutgefaße verloren fich im Inneren und maren befonders am weichen Theite der Gefcmulft ungemein entwickelt. Go war also bas Product ber fungofen Degeneration ber parotis eine Degeneration, welche fich auf das entsprechende Bellgewebe und zwei ringsumliegende Enmphe brufen verbreitet hatte, mabrend die anderen und biejenigen, welche fich gewohnlich unter bem unteren Theile ber parotis neben bem m. sterno-cleido-mastoideus finden, und alle die Drufen des hals fes und bes übrigen Rorpers fich im Normalguftante befanben. Bedeutende Schriftsteller, unter ihnen Boner, haben angenome men, daß die Beweglichteit ber Befchwuift als ein ficheres Beichen bafur gelte, bag die Rrantheit ihren Gig nicht in ber parotis, fonbern in ben Enmphbrufen und bem bie Dhrfpeichelbrufe umgebenben Bellgewebe habe, indem es unerklarlich mare, bag bie parotis, mele che im Normalguftande innig mit den umgebenden Theilen verbuns ben ift, beweglich fen, wenn fie von Scirrhus ergriffen mare, einer Rrantheit, welche die Befestigung ber erfrantten Partie mit ben Rachbargebilden bedeutend vermehre. Iene Bihauptung last fic aber, meiner Unficht nach, nicht burchführen, und die Thatfachen, welche ich aufführen werbe, icheinen mir gu genugen, um ju geigen, bas die Beweglichfeit ber Gefcwulft fein fo wichtiges bias gnoftisches Merkmal fen, ale man glaubt. Es ift zwar mahr, baß die parotis im Mormalguftand an ihrem oberen Theile tief gelagert ift und an ber hinteren Portion ber cavitas glenoidalis, an bem Capfelligamente bes Unterfiefere, an bem fnorpligen und fnochernen Beborgang, an bem Innern ber Bafis des proc. styloideus, an ber fossa digastrica des processus mastoideus, an dem oberen und ine neren Theil bee sterno-cleido-mastoideus, an ber portio zygomatica der aponeurotifchen Schicht und an dem oberen aponeurotifchen Theil des masseter befestigt ift; aber der oberflachliche und une tere Theil berfelben find fo fehr beweglich, bag ein leichter Bug genügt, diefelbe berauszuziehen, ohne bag ein Unhaltspunct porhanden mare. Run wird es leicht zu begreifen fenn, wie bei einer folden Rrantheit, welche die Grangen ber parotis nicht über: fcreitet, die gunchmende Comere derfelben die Unheftungepuncte ausbehnt und verlangert, die Drufe jum großen Theile nach Mu-Ben aus ihrer Boble gwifchen bem Ufte bes Unterfiefere und bem Bigenfortfage gieht und fie befonbers nach Unten fehr beweglich macht. Mehnliches fommt bei ben Enmphbrufen bes Saifes, ber Uchfelgrube, ber Beide und ber mamma vor, beren Beweglich: feit mit ber Bunahme ihres Gewichtes fich vermehrt. Ich felbft hatte in zwei Fallen Gelegenheit, obige Thatfachen beftatigt au finben, einmal in bem oben befchriebenen Salle, und bann in einem anderen zu Mailand an ber verftorbenen Marchefe Butti beobach= teten.

Diese Dame hatte gegen bas Enbe bes Jahres 1816 einen Unfall von acuter parotitis ber rechten Seite gehabt, welche in eine chronissche Berhartung überging, so daß die Drufe etwas angeschwollen blieb. Berschiedene brttiche und allgemeine Mittel wurden ohne Erfolg anges

wendet. 3m Jahre 1838 litt fie von Reuem on neuralgifchen Schmere gen an jener Stelle und am Ropfe, und ba fie mabrnahm, bag bie Gefchwulft großer und an einigen Puncten weich wurde, fo wurde ich gur Consultation berbeigerufen. Ich fand eine Geschwulft von bem Umfange einer großen fauft in der Wegend ber rechten parotis, welche burchaus unbeweglich, bart, feirrhos und an einigen Stellen erweicht mar. Die Erweichung fchritt allmalig immer weiter, und die Geschwulft wurde nach wenigen Monaten volumis nos und febmer, fo bag, nachbem bie Unbeftungen gelockert maren, fie immer beweglicher murbe, ausgenommen am oberen und tiefern Theile und bem, melder auf dem masseter liegt, gleich unter bem Jochbogen, wo die naturlichen Banber ber Drufe am Startften find. Diefe Thatfachen überzeugten mich noch mehr, bag man fein großes Gewicht auf Die Beweglichfeit ber Gefcwulft legen durfe, um über ben Gie berfelben in ben Enmpbbrufen und im Bellgemes be zu enticheiben, um fo mehr, als bie Unatomie tehrt, bag außer ben die parotis umgebenben Enmphbrufen diefe gewöhnlich por bem Dhre in der Rabe bes tragus gelegen und die jwei oder brei ane beren lange bem außeren Rande ber parotis felbft und zuweilen einige andere fleine Drufen in eintr fentrechten Richtung in der Dide berfelben . an ber außeren Oberflache liegen. Benn biefe Drufen nun anschwellen, fo murbe eine faft unbewegliche Wefchwulft entstehen, welche man mit ber parotis in Busammenhang bringen Bonnte, ohne daß fie aber biefelbe im Mindeften betheiligte.

Die Diagnofe tann alfo nicht von ber Beweglichfeit ober Un= beweglichteit der Gefcwulft abhangig fenn , fondern fie muß auf Die genaue Erforfdung ber Entftebungemeife bes tumor, feiner Urfachen, Symptome, ber individuellen Conftitution und ber Fortschritte ber Rrantbeit begrundet werben. Benn nun die Gefcwulft in der That ihren Gig in der parotis hat, und die einfache Berbartung berfelben in seirrhus ubergebt: fo bilbet fich eine farco. matofe Degeneration ober fungus medullaris encephaloides, die Gefdmulft erreicht einen großen Umfang und wird beweglich, indem die Drufe burch ihre eigene Baft bervorgezogen wird. In anderen Fallen bagegen, wo die Affection fich auf die umties genden Theile, namtich auf ben sterno-cleido-mastoideus, pterygoideus internus und auf ben masseter verbreitet, bleibt bie Befcwulft unbeweglich. Gine fo große Beweglichfeit nun aber bie parotis an ihrem unteren und mittleren Theile erlangen fann, fo wird fie boch ftete nach Dben- und Innen ihre normalen traftigen

und feften Unbeftungspuncte behalten. Sobald nun bei einer folden Gefdwulft außere und innere Mittel ohne Erfolg angewendet worden find, fo bleibt fein anderer Musweg, um ben Kranten vor einem gewiffen Tobe ju fichern, ale bie Erftirpation; aber biefe Operation bietet fo große Schwierig= teiten und Gefahren bar, bag fie von vielen bedeutenden Bunbarge ten durchaus widerrathen wird, wiewohl fie juweilen mit gludlie chem Erfolge ausgeführt worden ift. In ber That, wenn man bebenft, wie die parotis zu großem Theile tief zwischen dem ramus mandibulae und bem processus mastoideus bis jum Seitentheile bes pharynx gelagert ift, wie fie die carotis externa und viele Breige berfelben, bie transversa faciei und bie maxillaris interna umgiebt; wenn man an die Communication ihrer Benen mit ben großen Benengeflechten, welche ben condylus mandibulae umlagern und mit benen, welche vom hinteren Theile bes masseter gur Drufe hervorlaufen, benft; wenn man die vena jugularis externa, die maxillaris interna und bie anderen großen Benenftamme berud: fichtigt und endlich ermagt, bag bei einer Erftirpation ber parotis nicht nur viele Bweige ber britten Salenerven, einige Mefte bes n. quintus, der nn. intercostales, aber besondere bie Bergweigungen und felbft ber Stamm bes n. communicans faciei, welcher gang bicht an ber parotis liegt, burchschnitten werben muffen: fo wird die Operation ale eine febr gefahrliche und unfichere erfcheis nen. Benn ich jene angtomifden Berbaltniffe berudfichtige und bie Unatufen ber von einer Erftirpation ber parotis aufgeführten Falle betrachte: fo bin ich geneigt, anzunehmen (wie auch Richerand, Boper und Andere angegeben haben), bag in den meiften Fallen bie Erstirpation nur theilmeife ausgeführt worden und in vielen bie parotis felbit unberuhrt geblieben ift, und nur Befchwuiste entfernt worden find, welche von ben Enmphbrufen ober vom Bellgewebe

ausgingen, ober Balggeschieutste ober Lipome, welche sich in biefer Gegend entwickelt hatten. Denn in ben Beschreibungen ber Ere ftirpation ber scierbofen parotis geschicht feine Erwahnung von hamorrhagien, von nach ber Operation eintretenden Bufallen, unster welchen bie Litmung ber Geschemusteln ber entsprechenten Seite nicht ausbieben konnte.

Trog ber großen Schwierigkeiten aber, welche bie Erftirpattion ber parotis mit sich fuhrt, glaube ich nicht, daß sie ganz aus ber Reihe ber Operationen gestrichen werben muste, und ich bin ber Unsicht, daß sie unter gunftigen Berhältnissen bes Kranken sowohl, als ber Localität ausgeführt werden könne. Wenn namtich die Degeneration, von welcher die parotis und die umgebenden Theile erz griffen sind, wenigstense nicht diffus ift, und eine isolirte, etwas bes wegliche Geschwusst bilbet, welche durch ihre Schwere die parotis aus ihrer tiefen Nische hervorgezogen hat: so kann man mit großerer Leichtigkeit die Gefäße, welche durchschnitten werden mussen, unterdinden. Demungeachtet bleibt die Operation stets eine sehr bedeutende.

Im Allgemeinen, je harter und compacter die Geschwulft ift, besto weniger sind die Gesase entwickelt, wahrend bei der weichen Geschwulft der parotis, bei der fungofen und martschwammartigen Degeneration dersetben, die Entwickelung des Gesässpiftems oft so bedeutend ift, daß formlich ein ausgedehntes corpus cavernosum gebildet wird.

Rach ben von mir an Beichen angestellten Berfuchen und meinen Beobachtungen an pathologifchen Praparaten glaube ich fols gende Operationsweife als die zweitmäßigfte aufftellen gu tonnen. Rach gemachtem Sautschnitte unterbindet man die oberflächlichen Benen, wenn fie groß find, nach ber Reibenfolge, wie fie fich barbieten, und erftirpirt bann bie Gefcwulft von Unten nach Dben. Gewöhnlich findet fich ber platysmamyoides unterhalb bes Tumore gespannt und banbformig, ober nach Urt einer ligamentofen Musbreitung: beghalb foneibet man in Die Queere, hebt die Gefcwulft in die Bobe und legt zwei Ligaturen um die v. jugularis externa, gwifden welchen man biefetbe burchfcneibet. Um die Gefcwulft beffer in bie bobe beben gu tonnen, wird es gumeiten gut fenn, eine ber feften Banber, welche fie unterftugen, namlich die aponeus rotifche Musbreitung, welche fich vom Jochbogen gur Gefcwulft bin erftrect, und die bes m. masseter weggunehmen (Figur I. Dr. 1.) Darauf hebt man bie Beichwulft noch mehr in die Bobe und tann nun leichter bie carotis externa in ber Rabe des Riefermins tele bloflegen, indem man bas Bellgewebe, welches lange bes oberen Randes ber Gebne bes m. digastricus fich befindet, gerreißt. Man legt bann um bie Arterie zwei Ligaturen, welche auch ben bie Urterie begleitenden Benenftamm mitumfaffen, ber befonders von ber maxillaris interna und ber temporalis profunda gebilbet wirb, welche im Parenchym ber parotis gufammen mit ber Arterie verlaufen und nach Dben mit bem Benengeflechte in Berbindung fteben, welches ben condylus und bie forsa glenoidalis umgiebt. Nachbem man nun ben Schnitt zwischen ben beiben Ligaturen mei: ter geführt hat, trennt man bie Befdwulft von Unten nach Dben und tof't fie von ben Theilen, mit benen fie in Berbindung ftebt, mobei man jede großere Bene, die fich barbictet, por ber Durchs ichneidung boppelt unterbindet.

Wenn nun so die Geschwulst die zu ibrem oberen Ende gestrennt ift, und dieses nicht degenerirt, aber sehr gefäßreich ift, so thut man am Besten, um dasselbe eine Eigatur zu legen, dieselbe seit anzuziehen, und dann alles unterhalb der Ligatur Bessindliche abzutragen, um so die Berlegung jener von mir oben erwähnten, so vielsach verzweigten Benengestechte zu vermeiden. In dem Falle aber, wo die Benen nicht so bedeutend entwickt find, oder die ganze parotis begenerirt ist, muß man die totale Erstitpation ausstühren, indem man die Blutung durch Compression oder abstringirende Mittel zu beseitigen sucht. Bei allen gunsstigen Berhältnissen bleibt die Operation mehr oder weniger schwieserig und gefährlich, je nachdem die Geschwulft mehr oder weniger ausgebreitet, desestigt oder gefäßreich ist. Die Unterdindung der carutis externa bei ihrem Ursprunge, oder etwas höher binauf, ist unumgänglich nothwendig, indem man sonst die bei gedem Schnitte den einen oder den andern Ast derselben; wie die meningea media, ma-

xillaris interna, auricularis posterior, transversa faciei u. a. uns terbinden und die Arterie endlich doch burchichneiben mußte, ba fie fast immer mitten im Parenchym ber parotis liegt. bindung der carotis externa genugt, wenn man von Unten nach Dben operirt, um bie arterielle Blutung gu verhuten; wenn aber Die Degeneration ber carotis fich auch auf bas gange bie Arterie umgebende Bellgewebe bis jum Urfprunge berfelben verbreitet bat, fo unterbinde man die carotis communis, wie es Dr. Sfambert mit glucklichem Erfolge in einem Falle gethan hat. Trop Diefer Borforge ift jedoch ein bedeutender, wenn auch nicht arterieller, boch venofer Blutverluft unvermeiblich, indem gahlreiche Benen durchschnitten werden muffen, befondere die bedeutenden Geflechte am masseter und der cavitas glenoidalis, aus benen eine fehr heftige Blutung ftattfinden fann, befonders bei ben Individuen, mo bas Benenfpftem febr entwickelt ift, eine Blutung, melde megen ber Berbreitung ber oberflächlichen Benen, die mit ben Geflechten innerhalb bes Schabels in Berbinbung fteben , fcmer gu hemmen ift. Es wird ftete zwechmäßig fenn, die großen Benen, welche fich barbieten, gu unterbinben, bevor man fie burchfchneibet, fowohl aus bem oben angegeführten Grunde, als auch wegen ber Befahr bes Ginbringens von guft in Diefelben , wodurch, wie betannt, bas Beben faft augenblicklich erlofchen fann.

Erflarung ber Figuren.

Figur 23.

- 1. Aponeurotische Musbreitung auf der Geschwulft.
- 2. Ductus stenonianus.
- 3. Benenstamm, gebitbet burch bie vorberen und tiefen Benen ber parotis, ber v. submaxillaris, lingualis und thyreoidea superior, aus benen ein bider Stamm bervorgeht, welcher, tiefer eindringend, in bie v. jugularis interna mundet.
- 4. Oberflächliche Unaftomofen zwischen den Bweigen der tiefen Benen ber parotis und denen ber v. jugularis externa.
- 5. Vena jugularis externa, aus zwei starten Aesten, einem vorderen und einem hinteren, zusammengesest, welche in die v. aubolavia munden.
- 6. Arteria carotis communis.
- 7. Vena jugularis interna.

Figur 24. Die Gefdwulft, in Die Bobe gehoben und etwas von ber Schulter entfernt, um Die Blutgefaße ju feben.

- 1. 1. 1. Die umgebenbe Sautbebedung.
- 2. Das auf der Gefdwulft liegende Dhrlappchen.
- 3. Processus mastoideus.
- 4. Queerfortfat bes erften Birbels.
- 5. hintere Mefte ber v. jugularis externa.
- 6. Vena jugularis interna.
- 7. Beträchtlicher Benenaft, welcher in bie v. jugularis interna mundet und aus der die carotis externa in die Drufen hincin bez gleitenden Bene, aus der v. thyreoidea superior und submaxillaris etc. gebildet wird.
- 8. Unaftomotischer Benenaft amischen ber v. jugularis externa und ben Aesten ber tiefen Benen ber parotis.
- 9. Arteria carotis communis.
- 10. Arteria carotis interna.

- 11. 11. Arteria carotis externa, soweit sie an ber Geschwulft ver- lauft.
- 12. Sautvenenafte, welche gebogen nach Unten und Innen von ber Geschwulft verlaufen.
- 13. Arteria auricularis posterior.
- 14. Stelle, wo der Stamm der carotis externa in ben tumor eindringt. Die Richtung dieses Stammes ift anfänglich abwärts und gebogen, da die Arterie durch die Schwere der Geschwuste ein Wenig nach Unten, aber nach Innen von der Geschwustft, geszogen wurde; nachdem derselbe viele starte Aeste abgegeben und die a. maxillaris interna abgegeben hat, erscheint er, wie geswöhnlich, vor dem Ohre und wendet sich zur Schläse hin.

Miscellen.

Ueber das Praparat einer partiellen Fractur bes Schenkelhalfes und über die Quelle der Rutris tion des Schenkelkopfes las B. B. Cooper, im Ramen bes herrn Bittinfon Ring, in ber Sigung ber Royal and chirurgical Society am 2. Marg 1844 Das Praparat war von einem zweiundsiebenzigiabrigen Manne, welcher an Pneumonie geftorben mar, vierundfunfgig Tage, nachbem er eine Bertebung an ber hufte bekommen hatte. Der Schenkelhals mar an feinem fcmalften Theile burch eine Fractur faft gang getrennt, ber Ropf war nach Rudwarts gebogen und ber vorftehende Theil bes Salfes fast 1 Boll weit in die Rnochenzellen hineingetrieben. Die Beiche theile maren gefund. Die einzige Spur einer Offification befand fich an ber Bafis bes noch unterftugenten Theiles. - Der Ber: faffer ging bann auf einige Bobachtungen über, welche er por Rurgem über die, ben Schenkeltopf verforgenten Arterien gemacht hatte. Er hat gefunden, daß die Arterie, welche gu diefem Theile hin verlauft, mahrend er noch Epiphyse ift, bas Leben hindurch bleibt; fie ift ein großer Endaft der arteria circumflexa interna, welche ein Benig hinter und unter bem bochften Puncte bes Gchens telhalfes in ein Boch eintritt, fich bann über bas bichtere Bager von Bellen, welches burch bie Bereinigung ber Epiphofe mit bem Rorper entfteht, bintrummt und über bie Infertion bes ligamentum teres hinaus verläuft, meldies er, wie Berfaffer glaubt, auch ernahrt. Er fchlog mit Bemertungen über ben Ginflug, welchen Diefes Gefaß in Fallen von Schenkelhale : Bruchen haben fann, Die vitalen Actionen des Schenkelkopfes zu erhalten und die ligamen= tofe Bereinigung zu beforbern, ba jenes einen folchen Berlauf nimmt, bag es bei Bruchen ber Urt nicht betheiligt wirb. Gin analoges Befag will der Berfaffer am Dberarm : Ropfe gefunden haben.

Tinctura Jodi als blutstillendes Mittel. — Einem Greise von achtzig Jahren, welcher, nach langere Zeit ans duternder retentio urinae, eine so heftige Blasenblutung bekommen hatte, daß sein Leben in die hochste Gesahr gesetzt wurde, instittet, nach fruchtloser Anwendung anderer Mittel, herr v. Mageningen eine Ausschlung von tinctura Jodi Zi auf aq. Zjii in die Blase, worauf die Blutung sogleich stand und der Kranke bald wöllig hergestellt wurde. (Journ. med. de la Neerlande, Mars 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Traité de mineralogie. Par A. Dufrenog. Tome I. Paris 1844. 8. (Es werben brei Banbe und ein Atlas.)

Essai d'une description géologique du Département de Seine et Marne. Par M. de Senarmont, Ingénieur des Mines. In 8. (15 Bogen.) — de Seine - et-Oise; par le même. In 8. (17 Bogen.) Paris 1844.

Statistique des maladies épidémiques, dans l'Arrondissement de Lille de 1832 à 1843. Rapport etc. par A. Gosselet, Medécin des épidémies. Lille 1844. 8.

Du climat et des maladies du Brésil, ou Statistique médicale de cet empire. Par J. F. X. Sigaud. Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerheitt

von bem Ober Meticinalrathe Frortes ju Weimar, und bem Mebunalrathe und Profeffor Frortes ju Berlin.

No. 668.

(Mr. 8. des XXXI. Bandes.)

Juli 1844.

Gebruckt im Canbes : Industrie Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 96. oder 3 fc 30 az, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Structur und Functionen der iris. Bon C. R. Da II, Eaq.

(Der Royal Society vorgetragen am 9. Februar 1843.)

Bei lebenden Saugethieren sehen wir die ganze Ausbehnung der iris nicht. Sie erstreckt sich an ihrem Umkreise beträchtlich weit über die Verbindung der Cornea mit der selerotica hinaus. Durchschneidet man ein in Atcohol ershärtetes Auge senkrecht, so sieht man, wie sehr durch die Andestung der Citiarsortsätze an die iris die Ausdehnung der hintern freien Oberstäche der iris, im Vergleiche mit der der vordern, geschmälert wird. Dieß zeigt sich in'sbesondere bei'm Ochsen und Schaafe sehr auffallend.

Der durch die langen Ciliararterien auf der Borderseite der iris gebildete Gefäßting tritt an der blaggefärbten Regenbogenhaut des Hundes, der Rabe, des Kaninchens und Hasen recht deutlich hervor, wenn man sie in verdunnte Sale peterfäure taucht, wodurch das darin enthaltene Blut braun gefärbt wird. Rielne gewundene Zweige geben von dieser arteria coronaria der iris aus und verforgen deren Structur nach Oben und Unten reichlich, was man an der dunnen halbdurchsichtigen iris der jungen Kabe deutlich wahrnimmt.

Außer ben ftrahlenformigen Falten ber uven find feine wellenformige Faben vorhanden, welche in unregelmäßigen Abständen von dem befestigten Rande nach dem Rande der Pupille streichen und sich von der Borderseite aus gesehen am Deutlichsten ausnehmem. Sie scheinen keinen festbestimmten Lauf zu haben und theilen und verzweigen sich öfters.

Wenn man die iris am lebenden Menschen bei einer Beleuchtung untersucht, welche stark genug ist, um eine massige Zusammenziehung der Pupille zu veranlassen, so bemerkt man eine Anzahl von Hervorraqungen, welche bei in der Entfernung eines Drittels der Breite der iris von deren Pupillarrande am Deutlichsten hervortreten. Bei blauen und grauen Augen sind dieselben weißlich und gut erkennbar, bei braunen Augen braun und mehr wie winzige Buschel gestals

tet. Bom außeren Theile Diefer Bervorragungen ftreichen zahlreiche Streifen nach bem Ciliarrande. In Bunbelchen geordnet, beginnen diese Streifen am Umfreise ber iris; fie convergiren bann facherformig und bilben burch ihre Bereis nigung eine der ermahnten Bervorragungen. Diefe find in Betreff der Form und Grofe fehr verschieden. Gie fieben mehrentheits miteinander in Berbindung und bilden fo einen unregelmäßigen, aber nicht ununterbrochenen Ring. Bom in= nern Ranbe diefes Ringes fieht man febr feine parallele Linien nach der Pupille ftreichen, mofelbft ein fcmaler Ring, ber fo dunkel ift, daß man ibn bei oberflachlicher Unterfuchung faum bemerkt, beren innere Begrangung bilbet. Un man= den Regenbogenhauten, namentlich ben braunen, fieht man Die fruher ermahnten Streifen gleich garten Faben von ber Bafis der iris bis zur Pupille ftreichen, indem fich, ftatt ber gewohnlich mahrzunehmenden Bervorragungen, nur ei= nige mingige Bufchel zeigen, welche bunkler gefarbt find, als die übrige iris.

Bertrandi beschreibt biefe ale Befage, Binn ale Fafern; Saller laugnet, baf fie muskelartig fenen, ftellt aber hinfichtlich ihrer Natur feine bestimmte Unficht auf. Bon diefen flocculi radiati, wie er fie nennt, foll die Karbe der iris hauptfächlich abbangen, wiewohl das pigmentum nigrum, fowie die Gefage und Nerven, auch mit ju berfelben beitragen durften. Dr. Jacob balt fie für mustel= artig und vergleicht sie den carneae columnae und chordae tendineae des Herzens, "sowohl was die Gestalt und Unordnung, ale die Unregelmäßigkeit ihrer Structur betrifft". Jourdan und herr E. Mharton Jones haben fie fur Bergmeigungen ber Ciliarnerven erflart. Es halt febr fcmer, einen diefer Streifen ju ifoliren und abgefondert ju unterfus den. Bringt man fie an die Luft, fo fcrumpfen fie que fammen, bis faum noch ber Umrif ber frubern Bervorrag: ung kenntlich ift. Unter bem Mikroftope ftellen fie fich als bin und her gewundene Faben bar, welche fich in ber Dabe ber Pupillen in zwei ober mehr feinere Faben trennen, bie fich weiter gertheilen und unter ben Pupillarfafern (?) verlie=

No. 1768. - 668.

ren. Dem Unfehen nach, haben fie mit Mustelfafern feine Mehnlichkeit; ihre Elementarfadden find ftarker und ohne Queerstreifen. Ihre birecte Fortfetung in die Ciliarnerven habe ich nie ermitteln fonnen; allein ba es fchwer halt, fich bas menschliche Auge binreichend frifch zu verschaffen, fo habe ich an bemfelben die Giliarnerven felbft nie weiter, als bis jum corpus ciliare, verfolgen fonnen. In Betracht ber großen Menge von Ciliarnerven, welche in ben Ciliar. forper rings um ben befestigten Rand ber iris eintreten, follte man a priori glauben, deren Bertheilung muffe deut: lich erkennbar fenn; allein wenn wir folche nicht in den leicht fichtbaren plerusformigen Streifen ber vorbern Dberflache er: fennen wollen, halt es fchwer, noch außerdem Spuren von ihrer Bestimmung aufzufinden. Baren Diefe Streifen wirt. lich Musteln gur Erweiterung der Pupille, fo murben wir fie bei Bogeln und anderen Thieren fo gut, wie bei'm Men: fchen, antreffen. Allein dieß ift nicht der Fall. Bei'm Do. fen habe ich mehrere ber Ciliarnerven burch bas corpus ciliare hindurch bis in die iris hinein verfolgt, in beren Gewebe fie fich verafteln und wieder miteinander vereinigen.

Die Grunde, weghalb man biefe Streifen als nicht musculos ju betrachten bat, find:

- 1. Dem Unfehen nach find fie von ben Mustelfafern verschieden.
- 2. Bei vielen Thieren, deren Pupille die Fahigkeit fich zu erweitern befigt, find fie nicht vorhanden.
- 3. Bei'm Menichen find fie febr unregelmäßig vertheilt; an manchen Individuen stellen fie sich ungemein beutlich dar; an anderen sind sie kaum sichtbar, während beshalb doch die iris in dem einen Falle nicht thätiger ist, als in dem anderen.
- 4. Da bie Hervorragungen häusig keineswegs regels maßig um die Pupille her geordnet sind, so mochte man glauben, daß caeteris paribus jede Contraction sich in den durch jene Streisen gebildeten größten hervorragungen am Starksten außern musse; baher sich die Pupille nicht gleichformig erweitern, sondern nach der Richtung, in der sich jene größten hervorragungen befinden, am Starksten gezogen werden musse.
- 5. Waren sie musculos, so mußten sie mahrend der Erweiterung der Pupille in Thatigkeit senn und folglich dann kurzer und statter hervorragend erscheinen. Dagegen sind sie aber, wie Haller beobachtete, mahrend der Erweiterung der Pupille weit statter hin und hergebogen, als wahrend deren Zusammenziehung.

Daß es keine Gefäße fenen, folgert Dr. Jacob aus bem Umstande, daß diese Streifen weit starter sind, als die Gefäße der iris, und daß sie in ihrer Anordnung durchaus von der Anastomose der Gefäße abweichen, wozu wir noch binzusügen können, daß durch das Ausspritzen der iris die Streifen in keiner Weise verändert werden. Allein obgleich sie selbst weder einsache Gefäße sind, noch aus einer Anshäusung von kleinern Gefäßen bestehen, ist boch die sie vorn überziehende Membran so außerordentlich gefäßreich, daß, wenn man sie bei 250 sacher Vergrößerung untersucht, wähs

rend die Brennweite genau mit bem oberflachlichften Theile jufammenfallt, man nichts, als winzige Gefage, mahrnimmt.

Wenn die iris bes Menichen abgeloft und porfichtig in Baffer bin = und berbewegt, bis fammtliches Pigment befeitigt worden, bann aber auf Glas ausgefvannt und getrodnet wird, fo ift fie jur mitroftopifden Unterfuchung mit durchfallendem Lichte hinreichend burchicheinend. Ich will bier die Resultate ber Untersuchung ber unausgespritten Dies genbogenhaut mittheilen, ba Sommering's ichone Ubbils bungen der gut ausgespritten iris bereits voiliegen, und die innerfte Structur bes Draanes, abgeseben von ben Befagen. burch bas Musfprigen weniger beutlich mirb. Wenn man die iris in der angegebenen Beife praparirt bat, fo lafe fen fich die Umriffe der vorderen Streifen, fowie die ber hintern Strablen und Gefage auf den beiden Dberflachen, obwohl nicht in gleicher Deutlichkeit, mahrnehmen. Auf der hintern bemerkt man einen fcmalen banbformigen Streifen, welcher die Pupille umgiebt. Mit unbewaffnetem Muge laffen fich in diefem die febr garten Fafern, welche das Diero. ffop beutlich erkennbar macht, faum unterscheiden. Gie find ungemein fein, blag, gelblid afchgrau und bilben eine febr bunne, aber icharf begrangte, Schicht, welche auf und hinter ber Pupillarportion ber iris liegt. Ihr Durchmeffer ift bebeutend geringer, ale ber ber vorderen Streifen, von benen fie auch im Unfeben burchaus abweichen. Diefe mingigen concentrischen Saben Scheinen maffiv zu fenn und haben bie auffallenofte Uehnlichkeit mit ben Kafern, welche jeden der beiden Caugnapfe umgeben, die fich auf der untern Dberflache des durchscheinenden Agulus foliaceus (?) befinden, und die man, nach beren Lage und Unsehen, fur Mustels ringe zu halten hat. Uebrigens habe ich in der iris durch: aus nichts einer Muskelfafer Mehnliches entbeden konnen. Befage von demfelben Raliber anaftomofiren fo reichlich mit= einander, daß fie ein hochft verwickeltes und ichones Reg bilden. Bier und da fieht man noch ein Paar Scheibchen von Blutfügelden in den Blutgefagen. Arterien und Benen laffen fich voneinander nicht unterfcheiben, fonbern man erblickt nur ein in außerordentlich hohem Grade miteinander communicirendes Gewebe von Gefagen *)

^{*)} Wenn man bie richtige Brennweite nur im Geringften verrudt, fo zeigen fich Ericheinungen, bie fich naturgemaß ausnehmen, aber auf optifcher Taufchung beruhen. Man fann bann ju bem Glauben veranlagt werden, die iris beftebe burch: aus aus freisformigen, ichragen und ftrablenartig geordneten Fafern. Bei fehr ftarter Bergroßerung ift die fur die hervorras genoften Theile paffende Brennweite fur die tieferliegenden falfch, und wir feben bann einmal nur die obere Schicht ber anaftomosirenden Gefaße, ohne irgend Gaben mabrzunehmen; ober ein ander Mal ben Umriß ber vorberen Streifen burch barüberliegende Gefage verbunfelt. Der Grad ber Beleuchstung modificirt das fich barbietenbe Unfehen ebenfalls bedeus tend. Die ginfe muß achromatifch fenn, und je geringer bie Bergroferungefraft ift, mit ber fich ausreichen lagt, um fo beffer ift es, ba man bann ein weit großeres Befichtefeld hat, ohne bas Inftrument anders ftellen zu muffen. Bur Unterfus dung ber concentrischen Fafern ber Pupille eignet fich eine maßig ftarte Beleuchtung am Beften, mabrend die vorberen Streifen fich am Deutlichften zeigen, wenn man eine Portion

Den zottigen Character, vermoge beffen, bem Dr. Ummon gufolge, die Membran ber vordern Dberflache ber iris von der glatten, burchfichtigen tunien, welche bie Sorns haut austleibet, fo fehr abmeicht, habe ich nicht mabrneh: men konnen. herr I. D. Jones giebt an : "eine unun: terbrochene Membran, welche bie vordere Rammer der mufs ferigen Feuchtigkeit auefleitet, laffe fich nicht bemenftriren, wogegen fich eine folche in Betreff ber hintern Rammer bes humor aqueus eber nachweisen laffe." Dr. Ummon bagegen konnte feine ferofe Membran an ber hintern Dbers flache ber iris finden. Bente fand es unmöglich, an ber einen, oder der andern Oberflache der iris, oder auf der Rapfel der Arnftalllinfe ein epithelium gu entdeden, mab: rend Balentin ein foldbes auf beiben Dberflachen befchreibt. herr I. 2B. Jones bat im Muge des Cammes an der vorbern Dberflache der vordern Bandung der Kapfel der Rinftalllinfe epithelische Rorperchen erfannt. Da auf Diefe Weise Die Resultate ber mitroffopischen Untersuchungen nicht miteinander übereinstimmen , fo lagt fid, vor ber Sand, megen bes glatten, glangenden Unfebens der Innenfeite der vorbern und hintern Rammer ber mafferigen Feuchtigkeit, an= nehmen, bag beide burchaus mit berfelben garten ferofen Membran ausgekleidet fenen. Es ift unwahrscheinlich, bag verschiedene Theile derfelben geschloffenen Soble, Die fich fogar mit berfelben Gecretion in Berührung befinden, in Betreff ber Organisation mefentlich voneinander abweichen fellten.

Auf der hintern Oberstäche der iris bemerken wir die zarten Strahlen, welche tie Analoga der sehr wahrnehmbazien Falten auf der uven des Ochsen sind. Wie Dr. Jascob anführt, scheinen dieselben allerdings derselben Art zu sehn, wie die processus ciliares. Wenn man diese und die iris gründlich wäscht, die sie von Pigment durchaus desteit sind, und dann einen Augenblick in verdünnte Salpestersaute taucht, so scheint jeder Ciliarproces aus einem Mitztelstamme zu bestehen, welcher nach beiden Seiten eine große Anzahl sehr winziger Zweige aussendet. Unter dem Mitztelstamt sich diese daumsörmige Anordnung ungemein schön und die Gefäsverbindung zwischen der iris und den processus ciliares sehr deutlich. An den letztern sind keine Muskelfasern wahrzunehmen.

Berr Lawrence bemerkt, die Gefäße ber iris scheinen kein rothes Blut zu enthalten; wenigstens fließt, wie er fagt, wenn sie verlett wird, kein Blut. Ich dagegen habe gesehen, daß bei der zufälligen Berlettung der iris mit der Staarnadel sich rothes Blut in die vordere Kammer ergoß, und nach den in den Gefäßen der iris bei der mitrostopischen Untersuchung erkennbaren Scheibchen von Blutkügelchen läßt sich annehmen, daß bei'm lebenden Mensichen rothes Blut in denselben circulire. In der That laffen sich bei'm lebenden, menschlichen Albino mittelft einer einfachen Linse winzige rothe Gefäße erkennen, und bei'm weißen Kaninchen kann ein scharfes Auge dieselben sogar ohne Beihülfe einer Linse wahrnehmen.

der iris mit Baffer befeuchtet und mit gurudgestrahltem Lichte untersucht.

Rach ber anatomischen Untersuchung fchließe ich alfo, bag bie iris aus einem außerordentlich gefäßreichen Bewebe bestehe, welches burch Gefage mit ber choroidea, ben Ciliarfortfagen, der sclerotica und cornea verbunden und mit Nerven reichlich verfeben ift, die fich an ber menfchli. den iris mahricheinlich vorn als fabenformige Etreifen gei= gen; baß fie auf beiden Dberflachen mit ber Membran ber mafferigen Feuchtigkeit überzogen und mehr oder meniger fart mit Digment belegt fen, welches, je nach feiner verschiebenen Farbe an ber vordern Dberflache, der iris ihre characteris ftifche Farbung ertheilt und burch feine duntle Farbe an ber hintern Oberflache ein übrigens halbdurchfichtiges Gewebe vollig undurchsichtig macht; ferner, daß die iris eine Lage concentrischer Mustelfafern enthalte, Die fich bei'm Menfchen und bei ben Gaugethieren an ber hintern Dberflache der Pupillarportion befindet, fich aber bei den Bogeln bis auf eine weit geringere Entfernung von bem Giligrrande erftredt und folglich eine weit breitere Lage bildet, und bei ben Fischen, sowie bei manchen Reptilien, gar nicht eriffirt.

Wie find nun aber biefe Folgerungen mit ber Phpfiologie vereinbar?

Von der Spothese des Französischen Academikers Mern, welcher behauptete, die Contraction der Pupille rühre von dem Einströmen des Nervengeistes in die Längsfasern her; oder von der Spothese von Weitbrecht, welcher meinte, die Pupille ziehe sich zusammen, wenn die iris nach der Arystalllinse zu gezogen werde, und erweitere sich, wenn letztere wieder nach der Hornhaut zu gezogen werde, bis auf die bekanntesten Hypothesen der neueren Zeit sind die meissten Theorieen zur Erklärung der Functionen der iris vag und unbestriedigend ausgefallen.

Saller's Meinung gufolge, besteht die iris aus eis nem erectilen Gewebe, welches burch die Ginmirtung bes Lichtes auf die Rephaut gereigt und ftropend werde. Ri= derand fpricht fich uber Diefe Unficht folgendermaagen aus: Um die Bewegungen ber iris ju erflaren, braucht man nicht anzunehmen, daß Dustelfafern in berfelben enthalten fegen. Man reicht damit aus, daß man weiß, fie befite eine gefagreiche, schwammige und nervenreiche Tertur. Die durch Sympathie auf die iris ubergebende Reigung ber Nethaut veranlaßt ein ftarkeres Ginftromen von Gaften; ihr Bewebe wird bicker und nimmt eine großere Rlache ein; ber Rand ber Pupille nahert fich bem Mittelpuncte berfelben, fo baff lettere eine immer engere Deffnung bilbet. Gobald bie Urs fache bes Reiges ju mirten aufhort, indem wir aus ber Belle in die Dunkeiheit gelangen, fliegen die Gafte in bie benachbarten Gefage jurud, bas Gemebe ber iris fchrumpft ein, und die Pupille wird um fo großer, je bedeutender die Dunkelheit ift." Daß fich die Pupille burch bas Stroben ber Gefage ber iris gufammengiehe, fand Berr Renard, als er Berfuche ju bem Bwede anftellte, die Birkungen ber Musbehnung bes abdomen burch Gafe, fowie bes baburch veranlagten Aufmartefteigene bee 3merchfelles, ju ermitteln, ba benn, unter andern am Cabaver fich barftellenden Beichen von Undrang ber Gafte nach bem Ropfe, auch die Beren: gerung der Pupille eintrat. Diefe Thatfache mird gur Unterftubung ber Theorie ber Erectilitat angeführt. Allein bies felbe, fowie die Berengerung der Dupille bei'm gelungenen Mussprigen ber mingigen Befage ber iris, beweif't boch meis ter nichte, ale daß ein fchlaffes Gewebe fich ausdehnt, wenn beffen gablreiche Gefage fich ausbehnen, und nicht, daß die fcnellen und feinen Bewegungen ber lebenden iris eingig von der abmechfelnden Entleerung und Ausdehnung ihrer Gefafe herruhren. Der jufammengezogene Buftand der Pu: pille bei iritis ift gur Unterftugung der Meinung angeführt worden, daß die Contraction der Pupille im normalen Bu= ftande vom ftarfern Ginftromen von Blut in die iris ab: bangig fen. Bei biefer Rrantheit ift, foviel ich meiß, der Grad ber Berengerung der Pupille gewöhnlich bem Grade ber frankhaften Reigbarteit ber iris proportional, fo daß alfo die Empfindlichkeit gegen bas Licht und nicht bas Stro: Ben der Gefage als Maagitab der Contraction der Pus pille bient.

Bei der sphilitischen Regenbogenhautentzundung, wo haufig die Empfindlichkeit gegen das Licht eben nicht in boshem Grade statisindet, ift die Pupille, in der Regel, weister, als bei andern Barictaten von iritis.

Offenbar lagt fich von den Erscheinungen, welche die iritis darbietet, fein Grund fur, oder wider die Theorie ber Erectilitat herleiten. Die Ubwesenheit von arteriae helicinae in ber iris beweif't nicht, daß beren Structur nicht erectil fen; benn follte fich die Richtigkeit von Muller's Unfichten bestätigen, jo murben fich die famintlichen Erfchei: nungen der Grection nicht wohl durch die Unwesenheit Diefer Urt von Befagen erklaren laffen. Auf anatomifchem Wege läßt sich bemnach die Erectilität der iris nicht widerlegen. Much durfte der Ginwurf nicht haltbar fenn, daß wir tein anderes Beifpiel kennen, wo ein erectiles Bewebe fo augen: blidlich gefullt und geleert murbe, wie bieg bei den außerft rafchen Bewegungen der iris der Fall fenn mußte. *) Die Gleichheit des Ralibers und bas außerft farte Unaftomoficen der Blutgefaße der iris murden außerft schnelle Wechsel in ber Quantitat ihrer contenta gestatten, und wenn wir bedenken, wie fcnell das menfchliche Beficht errothen ober erblaffen fann, fo braucht man nur die feinere Structur der iris in Unichtag zu bringen, um die Gefchwindigkeit in ben Bewegungen der iris, felbst bei der Theorie der Erectilitat, begreiflich zu finden.

Der Hauptgrund, wefhalb sich bie Bewegungen ber iris nicht lediglich der Erectilität zuschreiben lassen, scheint in dem Umstande zu liegen, daß bissett noch nicht darges than worden, daß die Ausdehnung eines erectilen Gewebes unmittelbar nach dem Tode durch Reizung der dasselbe versforgenden Nerven bewirft werden konne. Dagegen ist bewiesen, daß die Thatigkeit der Muskeln überhaupt, sowie

bie Contraction ber Pupille, in biefer Beife veranlagt mer-

Rudfichtlich der Frage, ob die iris musculos sen, vers bient die Art, wie Belladonna und einige andere narcotica die Erweiterung der Pupille bewirken, nahere Beachtung. Um die Erscheinungen, von denen die außere Answendung der Belladonna auf das Auge wirklich begleitet ist, genau zu ermitteln, mahlte ich eine Frau, deren eines Auge mit völlig ausgebildetem grauen Staare durch Versdunkelung der Arystallinse behaftet war, so jedoch, daß die iris ihre Erreybarkeit noch besaft, während die Sehkraft des anderen Auges durchaus nicht gelitten hatte. In diesem Falle konnten die Wirkungen der Belladonna in keiner Weise durch, in den Hintergrund des Auges, mit welchem der Versuch nicht angestellt wurde, eindringendes Licht complicitt werden.

Man benehte in der Entfernung von 1 Boll die haut rings um das gesunde Auge her reichtlich mit Belladonna = Ertract, nahm aber nach einer Stunde noch keine Birkung wahr. hierauf ward eine starke Austösung deffelben Ertracts in Wasser in das Auge gerröpfelt und mit derselben Flüfsigkeit beseuchtete Compressen auf die Augenlider gelegt. Binnen einer halben Stunde war die Pupille vollständig erzweitert worden, während sich die Pupille des kranken Auges zusammengezogen hatte. Wenn aber das gesunde Auge gesichtossen war, so erweiterte sich die Pupille des andern, nicht narcotisiten, Auges dis zu demselben Umfange, den sie vor der Anwendung der Belladonna auf das gesunde Auge geshabt hatte. Bugleich wurden folgende Erscheinungen wahrs genommen:

1) Die Frau hatte auf ber ganzen Stelle, wo die Belladonna eingewirkt hatte, ein Gefühl von Abstumpfung und Spannung und im Augapfel bas Gefühl von Steifheit.

2) Grelles Licht veranlafte eine unangenehme Blenbung, aber feine Beranderung in dem Umfange der Pupille.

5) Benn die Frau sich bemuhte, benachbarte Gegens stande genau zu betrachten, so empfand sie leichten Schwindel und ein verworrenes Gefühl im Kopfe.

4) Ueber eine gewisse Entfernung hinaus, zeigten sich bie Gegenstände beutlich und in ihrer naturlichen Farbung; aber wenn sie naher geruckt wurden, erschienen sie trube und verworren, größer, als es ihrem Gesichtswinkel zufolge hatte ber Kall fenn muffen, und ohne Ausnahme rothlich gefarbt.

5) Diese Storung in ber Sehkraft hielt etwa 24 Stunden lang an.

Da die in die conjunctiva getröpfelte Belladonna um so viel schneller wirkte, so mochte es scheinen, als ob die Belladonna absorbirt werden musse, bevor beren Wirtung sich geltend machen kann. Es ist möglich, daß sie die Erweiterung der Pupille indirect, vermöge ihrer Einwirkung auf das Gehirn, veranlaßt, indem, wie sich aus dem Prikteln und der Taubheit in den Augenlidern ergiebt, die Enden des fünften Nervenpaares afficirt werden. Durch die indirecte Einwirkung vermittelst des linsensormigen Gansglions allein werden die Erscheinungen (wie Manche vermu-

^{*)} Bei bem Chamateon hangen, nach Milnes Ebwarbs, die Farbenwechsel ebenfalls von bem abwechselnden Strogen und Busammenfallen eines ercetilen Gewebes, zugleich aber, wie die Bewegungen ber iris, wenigftens in ben meisten Fallen, von ber Einwirtung bes Lichtes ab, mahrend jene, nach ben Beobachtungen bes Uebersegers, zuweilen ebenso augenblicklich eintreten, wie biefe. D. Ueberf.

thet haben) ficher nicht hervorgebracht; benn bei ber Rate lagt fich die Pupille burch Eintropfeln von Belladonna in bas Muge erweitern, und bei diefem Thiere findet feine dis recte Communication zwischen bem funften Rervenpaare und bem ganglion ophthalmicum flatt. Es ift also wahre fcheinlicher, daß die Bellaclonna berect einwirke, und gwar auf bie Faben ber Bewegungenerven felbft, ju benen fie burch Endosmoje gelangt. Wielte fie burd, bas sensorium ein, fo liefe fid, erwarten, bag beibe Hugen afficirt murben, wie benn, g. B., beibe Pupillen fich zufammengieben, wenn bas Licht auch nur in ein Muge eintringt. Da volls tommen beutliches Geben ftattfindet, wenn ber Begenftand binreichend beutlich (entfernt?) ift, fo fann die Dethaut nicht birect afficirt fenn. Die Gehfraft ift in feinem bebeutenbern Brade gestort, ale fich aus der Erweiterung ber Pupille erklart. Dag die Belladonna nicht nothwendig mittelft der Befühlenerven einwirkt, ergiebt fich ichon aus ben Berfuchen Muller's, welcher fand, daß, wenn man ifolirte Bewegungenerven mit narcotifchen Golutionen behanbelte, beren Leitungsfahigfeit eine Beit lang aufgehoben wurde. Berr I. B. Jones vermuthet, bie Belladonna tonne in der Weise mirten, daß fie die allgemeine Erreg= barteit ber Deghaut, welche burch bas funfte Rervenpaar vermittelt wird, eine Beit lang vermindert. Diefe Unficht grundet fich auf die Unnahme, daß die Reghaut vermoge ihrer allgemeinen, ober gemeinen, nicht vermoge einer fpeciell auf bas Geben berechneten Erregbarteit auf Die iris einwirke, was boch feineswegs ale etwiesen betrachtet merben fann.

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Bahme bnanen fant herr Pallme nicht felten in Rorbo. fan. "In bem hofe eines Saufes zu Lobeib", ergabte er, "fab ich eine gang gahme brane umberlaufen. Die Rinder bes Gigenthus mere fpielten mit ihr, nahmen ihr bas Fleifch, welches ibr als Futter gegeben wurde, aus bem Rachen, und ftedten ibr fogar bie Dand in benfelben, obne von bem Raubthiere verlegt gu werben. Wenn wir im Freien agen, fo tam baffetbe gang gutraulich an ben Diich und fcnappte bie ihm jugeworfenen Brocken auf, wie ein Sund. Gin andermal bot man mir eine alte bnane mit ihren beiden Jungen jum Berfauf an. Die lettern murben von bem Gigenthumer unter'm Arme getragen und hatten nicht einmal einen Bifforb. Die Mite hatte allerbinge einen Strict um bas Maul; allein fie hatte fich 2 bis 3 beutsche Deilen weit von einem eingie gen Manne berführen taffen, ohne fich im Mindeften gu ftrauben. Die Ufricaner rechnen die Spane nicht einmal gu ben reißenben Enieren und furchten fich nicht im Mindeften vor berfelben. (Travels in Kordofan, London 1844.)

Der Bogelmartt in Rom wird in ber Begenb ber Ros tunba, bes vormaligen Pantheone, gehalten und ift außerordentlich ftart verforgt. Droffein, Umfein, Rothfehichen, Berchen und ans bere tleine Bogel fieht man bafelbft haufenweise, und man bat Beispiele, bag in einem Sage 17 000 (!!) Bachteln in Rom ber: gollt worden find. Man fangt biefe Bogel, wenn fie auf ihren Manberungen anlangen, an ber Rufte bes Mittellanbifden Meeris in gewaltig großen Regen. 3m Frubjabre und Berbft fommen gange Bagentabungen Ringeltauben auf ben Martt. Die Bogels bandter feben außerlich aus wie Banbiten , find aber bennoch gute Chriften; benn (man bore!) Baterton, welcher und obige Rachs richten in feinem neuesten Berte (Essays on natural history, chiefly ornithology etc. London 1844) mittheilt, fab biefelben an einem fatten Bintermorgen fcon um halb feche Uhr Morgens in die Befuiterfirche jur Deffe geben, und fie verschafften ibm manchen fels tenen Bogel fur feine Gammlungen.

Lije ilkunde.

Ueber die Wirksamkeit balfamischer Mittel gegen incontinentia urinae.

Bon Dr. Chabrely zu Borbeaur.

Im verflossenen Jahre ist bereits ber Gebrauch ber Balsamica von Dr. Chabrely als das Wirksamste bei incontinentia urinae empfohlen worden. Eben derselbe macht nun wiederum noch glanzendere Erfolge, als die erssten waren, von den genannten Mitteln bekannt, so daß nun tein Zweisel über die Wirksamkeit derselben mehr obwalten tonne, jene Krankheit moge gleichviel, aus welcher Ursache entstanden senn, und das Temperament und die Constitution bes Kranken senn, welche sie wolle. Diese Mittel wirken bemnach specifisch und muffen sich nach dem Zustande der Nieren, der Blase und der Harnröhre richten, und außers dem noch nach der Natur des abgesonderten Harns.

Unter ben vier von herrn Chabrely bekannt gemachs ten Fallen betrifft einer einen eilfjährigen, magern, schwächs lichen, verwachsenen Knaben, welcher fast jede Nacht an einer incontinentia urinae litt, wobei der Urin selbst im tiefsten Schlafe unwillkubrlich abfloß. Er ethielt Theerwafs fer, und zu gleicher Zeit wurde ihm folgendes Electuarium verschrieben:

Balsamum Styracis depur. 6 Grammen
Balsamum peruvianum 6 —
Mel 90 —
Pulvis gummi arabici . q. s.

Bon biefem Glectuarium wurde Morgens und Abends

ein Raffeeloffel voll verabreicht.

Nach einer breiwochentlichen Unwendung biefer Mittel, in Berbindung mit einer fraftig nahrenden Diat, war ber kleine Kranke von seinem laftigen Uebel geheilt, und lettes ift nach einem Jahre nicht wiedergekehrt.

Die brei anderen Falle sind diesem analog; nur daß bei zweien derselben, statt des balsamischen Electuars, Pillen aus Balsamum Styracis . 6 Grammen

Balsamum tolutanum . 8 — verschrieben wurden. Hieraus wurden Pillen von 30 Censtigrammen gemacht, und versilbert und täglich acht Pillen verabreicht.

Das Theermaffer fann burch ein Camilleninfus, mit Syrupus Balsami tolutani verfugt, erfest werben.

Bu ben genannten Balfamen kann man auch den Coppaivbalfam und felbst Theer zuseben, oder sie mit einem ober bem andern ber letztgenannten vertauschen, wenn pecuniare Berhaltniffe die Unwendung der ersten Balfame nicht erlauben.

Diese verschiebenen Medicamente konnen auch in Form einer Emulfion ober auch eines Sathtlustites gegeben werben, welches bes Ubends, wenn ber Kranke sich zu Bette legt, perabreicht wird.

Man fann auch, wenn die Incontinenz hartnäckig ift, Einreibungen von Terpenthinol mit Salbei in einer Salbensform machen laffen. Diese Einreibungen muffen auf dem Hoppogastrium, in der Nierens Lumbalgegend gemacht werden. (Bulletin med. de Bordeaux.)

Ueber die Wirkungen des schwefelsauren Chinins bei der Behandlung des Gelenkrheumatismus. Bon herrn Monneret.

Bon zweiundzwanzig an Rheumatismus leibenden In= bividuen (17 Mannern und 5 Frauen) hatten 13 einen fieberhaften, heftigen und frifchen Rheumatismus mehrer Belente, 3 einen fieberlofen, 3 einen auf ein Belent befdrankten fieberhaften Rheumatismus. Bei einem Gingigen batte ber Rheumatismus fowohl in ben Gelenken wie in ben Musteln feinen Git, und mar bei 2 andern von neuralgi= fchen Schmergen begleitet. Um die Birkungen bes fchmefele fauren Chining vergleichungsweise gu ftudiren, murbe biefes Mittel ju gleicher Beit Rranten gegeben, welche an Befichts. rofe, Emphysem, Reuralgie, Wechfelfieber u. f. w. litten. Es ward in einem Tranke gereicht, dem man eine hinlang. liche Menge Gaure hinzusette, um bas Galg vollständig aufzulofen, welches auf diefe Beife im Buftande bes Bifuls fats mar. In einer fleinen Ungahl von Fallen, und nur, wenn die Rranken fich weigerten, ben Trank ju nehmen, gab man ihnen bas Mittel in Dulverform. Das Mittel murbe bei Allen im Durchschnitte 10 Tage lang gegeben, bei meh= ren fogar 7, 12 bis 14 Tage, und zwar ftets ohne Unterbrechung. Gin Rranter bat in 8 Tagen 29 Grammen (3 vjj β) Chinin, und nach einer wegen des Aufhorens ber Schmerzen eingeführten Unterbrechung von Neuem 18 Gr. (alfo im Bangen 47 Gr.), ein Underer 57 Gr. in 12 In= gen, ein Dritter 50 Gr. in 11 Tagen genommen. Die fleinste Sabe betrug 2 Br., die hochfte 6 Br. Ungeachtet ber Unwendung fo großer Dofen find nie uble Bufalle einges treten. Man flieg allmalig mit ber Gabe, nachbem man fich überzeugt hatte, daß die frubere fein ernftes Phanomen ber= vorgebracht hatte.

Einfluß auf die Symptome und die Dauer des Rheumatismus. — Bon den zweiundzwanzig Kranken wurden nur 7 vollständig von ihren Schmerzen und der rheumatischen Uffection befreit, und unter diesen litt Einer an Muskeltheumatismus mit Neuralgie, ein Zweiter an eis

nem faft fieberlofen Belenfrheumatismus ichen feit 14 Zagen, ein Dritter an leichtem Rreumatiemus mit maffigem Fieber. Bei bem Bierten bauerten bie Edmergen ichon 8 Tage lang, und die andern ortlichen Symptome maren nur gering. Es blieben alfo nur 3 galle von acutem Belenkrheuma ubrig, welche ber Unwendung bes ichmefelfauren Chining gewichen ju fenn ichienen. - In ben 15 andern Rallen bas ben die Schmergen febr auffallend abgenommen. Diefe Birs fung zeigt fich felten am erften, baufiger am zweiten und britten Tage nach ber Darreichung bes Medicaments. Bei zwei Dritteln ber Falle liegen die Schmerzen fo febr nach, baß man an die Beilung bes Abeuma hatte glauben fonnen. Die Kranken bewegten ihre Blieber , ohne Schmeigen ju em= pfinden, aber bald traten biefelben wieder auf, obwohl man bas Mittel langere Beit fortfette. Die Ubnahme ber Gelenf= fcmergen ichien in einer giemlich engen Begiehung gut ber Intensitat der nervofen Storungen - eine Trunkenheit, ein Bus ftand, dem durch eine ftarte Dofis Dpium ober Ulcohol bers vorgebrachten analog - ju fteben. Man mar genothigt, das Chinin zu dreien miederholten Malen anzuwenden, weil bie Schmergen fich von Neuem zeigten. Gie wichen bann fdwieriger, erschienen leichter wieder, und man mußte die Behandlung langer fortfegen.

Jedesmal, wenn der Rheumatismus sich localisiet hatte und wenn ein hydarthrus eingetreten war, hat das Chisnin niemals genütt. Zuweilen verloren sich die Schmerzen momentan, aber die andern Symptome blieben unverändert, und bald traten alle Zeichen eines tumor albus auf. Diesfer üble Ausgang fand bei 2 Kranten statt; in 3 andern Källen wurde man der Gelenkkrankheit Herr. — Nach diesfen Beobachtungen glaubt der Berfasser, annehmen zu könsnen, daß, wenn das schweselsaure Chinin einigen Einfluß auf den acuten, vagen Gelenkrheumatismus hat, dieses nur dann der Fall ist, wenn die örtlichen Phanomene wenig intensiv sind, bereits mehre Tage dauern und die Schmerzen umberirrend sind und leicht von einem Gelenke zum andern überspringen.

Was den Einfluß bes Chinins auf die Dauer des Rheus matismus betrifft, so hat man gefunden, daß, mit Abzug der 5 Falle des localisirten Rheumatismus, 17 übrig blieben, welche an Intensität und Verlauf voneinander sehr verschies den sind; und daß, wenn man diese 17 Falle zusammensnimmt, die mittlere Dauer der Krankheit 17 Tage betrug.

Einfluß auf die Circulation. — Der Puls wurbe um 10 bis 20 Schläge langfamer; wenig ausgesprochen
am ersten Tage der Behandlung, nahm die Verlangsamung
am zweiten und dritten Tage zu. Diese Beränderung siel
mit der Berminderung und dem Verschwinden der Schmerzen zusammen; sobald diese wieder erschienen, nahm der
Puls wieder an Frequenz zu. Die Temperatur und die anbern Fiedersymptome boten genau dieselben Verschiedenheiten dar. Zum Beweise dafür, daß das schweselsaure Chinin
keinen directen Einfluß auf die Circulation hatte, dient der
Umstand, daß bei 3 Kranken, welche an Gesichtstose, altem
pleuritischen Ergusse, Catarrh und Lungenemphysem litten
und dieses Medicament nahmen, der Puls, welcher beschleu-

668. XXXI. 8.

nigt war, nicht im Geringsten verlangsamt wurde. Er vas tilte nicht mehr bei 3 andern Individuen, welche an heftisger, aber sieberlofer, neuralgia temporo-facialis, supraorbitalis und ischiadica litten. In diesen Fällen war der Schmerz das einzige Beichen der Krankheit, und obgleich derzselbe bei einem dieser Kranken bedeutend abnahm, so blieb die Circulation doch vollkommen normal. Man reichte auch das Chinin in anhaltender Gabe dreien Kranken, welche an sehris intermittens tertiana und quartana litten, und es wurde kein bemerkbarer Einfluß auf die Circulation hersvorgebracht.

Uber wenn bas Chinin Die Thatigkeit Der Circulation nicht vermindert, fo erhoht es Diefelbe auch nicht; ber Puls ift in keinem Falle weber kraftiger, noch frequenter geworden.

Bon den 22 an Rheumatismus Leidenden boten 10 bie Symptome einer endocarditis, 2 die einer pericarditis dar. Dieses wurde beweisen, daß, wenn das Chinin diese Complication auch nicht häusiger macht, es doch auch nicht die Entwickelung und den weiteren Berlauf derselben verhindert. Die in diesen Fällen beodachteten Entzündungen des Endos und Pericardiums waren gefahrlos. Alle wurs den geheilt, einige behielten bei ihrem Abgange noch ein sehr

leichtes Blafebalggeraufch.

Ginfluß auf die Berdanung. - Die Mirtur ergeugt in mehr ale ber Salfte ber Falle nur Uebelfeit, Un: behagen und vorübergehendes Erbrechen. Wenn man aber ben Gebrauch berfelben mehrere Tage lang fortfett, fo wird bas Erbrechen haufiger und hartnadiger, und mit demfelben wird eine giemlich große Menge gelber ober gruner Galle heraufgebracht, welche im Munde einen unerträglichen Befcmad jurudlaft. Muf biefe Symptome folgt eine Baftro : Intestinalreizung, von ber fpater bie Rebe fenn wirb. Die Falle, in welchen die Bunge ihre normale Karbe und Feuchtigkeit behalt, und wo die Nahrungsmittel gut verdaut werden, find die Falle von wenig fieberhaftem und menig ichmerghaftem Rheumatismus, welche nicht burch ftarke Dofen Chinin bekampft werden. - Bei 10 Kranken fand fich ein Schmerg entweder in der Magengegend, ober gegen ben Schwerdtfortfat bin, ober endlich hinter bem Bruftbeine. Buweilen nahm ber epigastrifche Schmerz burch Druck gu, ober trat bei den Uthembewegungen ein und verbreitete fich auf ben übrigen Leib. Berftopfung mar haufiger, als Diarrhoe: brei Individuen beklagten fich uber febr fcmerghaften Stuhlgang. Ginige Rrante flagten uber Schmerz und ein Gefühl von Trodenheit im pharynx und Salfe, ohne bag irgend eine Unschwellung aufzufinden mar.

Giftige Wirkungen. — Das schwefelfaure Chinin, lange Zeit und in großer Gabe gereicht, erzeugt, nach bem Berfasser, eine Bergiftung, welche sich burch 3 voneinander gesonderte Reihen von Erscheinungen characterisitet: 1) durch nervose Storungen; 2) durch eine Gaftro Intestinalreizung; 3) durch einen allgemeinen typhofen Zustand. Diese Phas

nomene fonnen ifolirt vorkommen.

1) Nervofe Storungen. Sie zeigen fich I bis 1/2 Stunde nach dem Berschlucken ber erften Gabe bes Chinins und nehmen bis zum Abend an Intensität zu. Die con-

ftanteften Storungen find Schwindel und Dhrenfaufen. Das lettere geht den anderen Ginnestauschungen voran, begleitet fie und befteht noch mit großer Intensitat 24 Stunden nach ber Darreichung des Mittels. Schwindel fehlt fehr felten, ift aber in feiner Intensitat verschieden und, wie ber Cchwins bel im typhus, von stupor begleitet. - Die Storungen des Gefichtes find weniger conftant und icharf hervortretend. In hochstens einem Drittel der Falle mar bas Auge wie von einem Rebel umbullt; Umaurofe zeigte fich nur bei 4 Individuen; einer berfelben litt an Gefichterofe, bei biefem war die Amaurofe vollstandig, bauerte aber nur 24 Stuns ben. 3 Grammen Chinin genügten, um fie bei einem ans deren an fieberlofer ischias Leidenden, deffen Befinden fonft gang vortrefflich mar, hervorzubringen. Gie mar leicht und dauerte nur einige Stunden bei einem Rranten, ber an neuralgia supraorbitalis titt. Dagegen vertor eine Frau mit localem und fast fieberlofem Rreumatismus bas Beficht vollständig, nachdem fie binnen 2 Tagen 3 Gr. Chinin genommen hatte. Einige ungewohnliche Erfcheinungen, wie Schlummerfucht, lebhaftes Juden in ber haut und etwas Delirium, laffen vermuthen, daß bei biefer Rranten eine fchlimme Pradisposition vorhanden mar. Nach 5 Tagen verfcwanden jedoch diefe Bufalle vollftandig. Bei diefer Rran= fen maren bie anderen nervofen Storungen nicht ftarter, als bei anderen. Diefe ungewohnlichen Erscheinungen waren haufiger bei ben Rranken, welche wenig Fieber hatten, ober gang fieberfrei maren. - Die Trunkenheit nach bem Bebrauche bes Chinins zeigt fich unter 2 Formen, entweder als febr ftarte Aufregung, ober als Abgefchlagenheit und collapsus. In bem erften Falle bewegen fich die Rranten, wollen bas Bett verlaffen, fpreden mit einer gitternben, oft gang unverftandlichen, Sprache und vernichern, von ihren rheumatifchen Schmergen vollkommen befreit ju fenn, ob. wohl noch Unschwellung und Rothe an ben afficirten Gelenken fortbestehen. Diefe eifte Form der Trunkenheit ift nicht die gewöhnlichere. Bei der Mehrgaht der Rranten beobachtet man Abgefchlagenheit, stupor, eine große Schwade, eine gemiffe Tragheit ber Auffaffungefraft und bes Bedact : niffes, fomie eine Muthlofigkeit. Bu gleicher Beit ift bas Muge matt, abgeschlagen, verglaft, die Lider halb geoffnet, bas Sehvermogen bedeutend geftort, Ohrenfaufen und ftarfer Schwindel.

2) Gaftro. Inteftinalreizung. Diese tritt nach ben nervofen Somptomen ein. Die Kranken haben binter bem Bruftbeine und gegen beffen Fortsat bin eine schmerze hafte Empfindung, welche bei fehr vielen fich bis zum Schmerze fteigert.

Da biese frankhafte Empfindung den deutlichen Zeichen einer Intestinalreizung oft voranging und dieselben begleitete, so kann man sich mit Recht fragen, ob diese selbst nicht die Symptome einer Reizung der Speiseröhre und der Cardia waren. — Bon 22, an Nheumatismus leidenden, Kranken erlitten 6 eine Entzündung der Verdauungsorgane, welche sich durch folgende Symptome characterisitet: rothe, trockne, rauhe Zunge, welche sich, wie die Schleimhaut des Mundes, mit diphtheritischen Flecken bedeckte, die in einem

Falle fich bis in ben pharynx hinein erstreckten; lebhafter Durft; haufiges, gallichtes Erbrechen; epigaftrifche Rolits fcmergen, Schmergen im gangen Bribe, Meteorismus, Ber= ftopfung, bann Diarrhoe. In einem Falle bestanden Die gahlteichen Stuhlgange aus fast reinem Blute und aus Pfeudomembranen, in einem anderen nahm die Entzundung, im Magen und Dunndarme magig, befonders den bicken Darm ein; lebhafte Schmerzen bas gange Colon entlang, Rollern, haufige, dunne Stuhle mit Tenesmus und Brennen am Ufter. Die zu gleicher Zeit vorhandenen allgemeinen Symptome werden nachher besprochen werden. - Diefe gastro-enteritis mar mehr, oder weniger heftig, in drei Fallen war fie febr bedeutend; im Allgemeinen bauerte fie giemlich lange und fehrte leicht wieber. In dem erften jener 3 Falle verurfachten die erften Baben des Chinins fehr leb. hafte, intermittirende, bei'm Drucke nicht zunehmende Schmergen, babei Bunge feucht, Appetit gut, fein Durft, aber bald traten die oben beschriebenen Symptome ein In ben beiden andern Fallen entwickelte fie fich nach der Unwendung ftarker Dofen bes Chinins mahrend 10 - 11 Tagen.

3) Enphofer Buftand. Derfelbe entwickelte fich furze Beit nach ben andern Bufallen. Das Geficht drudte Betaubung und Stumpffinnigkeit aus. Dur bei 2 Rran. fen zeigte fich biefer Buftand ohne weitere Opmptome trat bei den 6 von gastro-enteritis befallenen Rranken auf; in 5 berfelben mar ber inphofe Buftand von febr gros Ber Proftration und wiederholtem Nafenbluten begleitet; in bem fechsten, wo die Reizung bes Dichbarmes vorherrichte, war er fehr gering; bei Allen mar bie Beifteefraft gefchwacht und trage, aber fonft nicht geftort. - Die typhofen Pha= nomene zeigten fich bei mehrern Individuen ifoliet, bei anberen hatten fie eine Intensitat, welche burchaus in feiner Beziehung gur Gaftro : Intestinalreizung ftand. Diese Phas nomene, welche von Samorrhagieen begleitet maren, icheinen bem Berfaffer von einer Beranderung des Blutes - einer verminderten Confistenz deffelben - abhangig ju fenn. Bei 5 bis 6 Individuen, welche die Symptome der Bergiftung in einem hohen Grabe barboten, fanden die Blutungen aus ben Rafenhohlen ftatt; bei einem fechsten floß bas Blut gu gleicher Beit aus den Sarnwegen ab, und am Leibe bilbeten fich kleine Ecchymofen; bei einer Frau erschienen die Regeln reichlich 12 Tage vor ihrer gewöhnlichen Epoche; bei 3 ans beren Individuen mar bas Nafenbluten nur gering und zeigte fich nur an einem einzigen Tage.

4) Birkungen auf andere Functionen. Saut: Ein Rranker empfand auf der ganzen Saut ein lebhaftes Juden, welches von keiner sichtbaren Gruption bes gleitet war; bei einem zweiten zeigte sich ein sehr unbeques mes Stechen an der planta pedis; bei einer Frau Erusption von erhabenen Fleden mit gezackten Randern, ahnlich ben Mafern, doch ohne die Symptome derselben; bei einem Dritten wirklicher Scharlach, doch nur mit seinen localen Characteren; bei einem Vierten kleine vorspringende Papeln auf dem Bauche, welche bald verschwanden; in einem funfsten Falle Papeln, mit Petechien gemischt.

Darnabsonderung. — Die Quantitat des Urins ersichien nicht merklich vermehrt, er enthielt eine sehr beträchtzliche Menge schwefelsauren Chinins, welcher leicht, mit Husse Bas Kali-Jodur-Jodurets, zu ermitteln war; 20 Minuten nach dem Verschlucken des Salzes konnte man es im harne wiedersinden, und die Vergiftungszufälle verloren sich schnelzler und lange Zeit, bevor der Hun dasse hicht mehr ents biett (Aus Journal de Medec. in Arch. gen. de Med., Mars 1844.)

Miscellen.

Ueber Inoculation des Brechweinsteins. — Bur Bermeidung der, bei der äußeren Unwendung diese Mittels so oft eintretenden Uebelftande schigt. Dr. De gourge sotgendes Bereschweinsteinpulver und verreibe es auf einer Glasplatte mit etwas Brechweinsteinpulver und verreibe es auf einer Glasplatte mit etwas Wasser oder Det, tauche dann eine kleine kancette, oder Impsnadel, in das Gemenge und bringe an dem gewählten Orte eine, dem Iwecke entsprechende Angabl von Stichen an. Diese Stellen entzünden sich ohne Weiteres. und die pustusse fürzignen gerächten Grades verschwindetsbald, wenn man nicht auf die gebildeten Busteln von Neuem etwas von der Ktüssigstit austrägt, wozu sich Dr. De gourge eines kleinen, hölzgernen Spatels, oder besser eines Spatpinsels, bedient. Dieses Werfahren wird zwei dis fünf Tage bindurch fortgesetzt. (Journal de Méd. etc. de Bruxelles, Janv. 1844)

Wirkung ber Anisodus lucidus auf bie Pupille.

Die Anisodus lucidus, eine perennirende frautartige Pflanze aus der natürlichen Familie der Solaneen, murde 1824 von Nespaul nach Europa gedracht. In unferen Garten blut fie oft erft um die Mitte Juni's; sie schießt dann ungemein rasch in die Hohe und wird balb größer, als die Atropa Belladonna; sie ist von blaßgrüner Farde. Eine Tinctur aus 1 Unze getrockneter Blatter auf 8 Unzen Alcohol, von 28 & brachten bei mehren Patienten eine ungemein starte Erweiterung der Pupille zuwege; die bachke Gabe war 20 Tropfen in vierundzwanzig Stunden. Iwei dieser Kranken litten noch einige Zeit an Amaurose, welche nicht eher verschwand, als die die Medicin ausgelassen wurde. (London Med. Gaz., Deebr. 1843.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Popular Cyclopaedia of natural Science. Zoology. Part I., including General-Principles and Part of the Class Mammalia. By Will. B. Carpenter, M.D. London 1844. 8.

Viro summe reverendo etc. D. G. D. J. Koch etc., de quinquaginta annis post summos in medicina honores rite captos non minore nominis gloria quam doctrinae medicae physicaeque ante omnia botanices emolumento exactis etc., gratulatur ordo medicorum interprete D. Carolo de Sichold etc., praemittitur Dissertatio de finibus inter regnum animale et vegetabile constituendis. Erlangae 1844. 4.

Pharmacopée de Montpellier, ou traité spécial de pharmacie. Par J. P. J. Gay. 1er Vol. 1re Livrais. Montpellier 1844. 8. Traité théorique et pratique des plaies d'armes blanches. Par G. Scrive. Lille 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

Befommelt und mitgetbeilt

von bem Obere Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bent Mebleinelrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 669.

(Mr. 9. des XXXI. Bandes.)

August 1844.

Gebruckt im gandes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 R 30 ar, bes einzelnen Studtes 3 ggr Die Tafel fcmarge Abbildungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggr.

Naturkun'de.

Ueber bie Structur und Functionen der iris.

Bon C. R. Sall, Esq.

(Fortfegung.)

Diejenigen Falle, in benen starke Dosen von Belladonna, welche innerlich genommen murben, Die Contraction beider Pupillen veranlagten, find von heren Datomple gur Unterftubung feiner Unficht angeführt worden, bag die Belladonna in geringen Gaben und bei ihrem außerlichen Gebrauch, als ein Reigmittel ber ftrablenart'g geordneten Mustelfafern ber iris mite, beren Contraction verantaffe und die Pupille erweitere. Um ju erflaren, wie eine febr ftarte Gabe Belladonna die Berengerung ber Pupille gu Wege beingt, nimmt herr Dalrymple an, die freisfor= migen Fafern murben baburch gur Thatigkeit gereigt, nach. bem die ftrablenartig geordneten durch die Starte ber Dos fis abgestumpft und außer Thatigkeit gefest worden fepen, wobei porausgefest mird, die lettern fepen willfurlich, die erftern (bie freisformigen) unwillfurlich beweglich, indem fich bie Storungen in den Seerden der Rervenkraft an ben will: fürlichen Musteln schneller fund gebe, als an ben unwill: fürlichen.

Aber halt benn ber angebliche m. dilatator pupillae, 3. B. bei Druck auf das Gehirn ober im tehten Stadium ber Kopfwasserucht, die Pupille vermöge seiner willkuhrlischen Kraft im Zustande der Erweiterung? Diejenigen, welche zwei verschiedene Partieen Mustelfasern in der Pupille annehmen, gehen wirklich zu weit, wenn sie behaupten, die Belladonna wirke nur auf eine dieser Partieen ein, da wir doch diesethe Wirkung als eine Folge von Leiden sehen; die mit der Ausbedung aller willkuhrlichen Bewegung verzgesellschaftet sind. Ueberdem haben wir nach der Analogie zu folgern, daß die Belladonna die Zusammenziehbarkeit der Muskeln eher vorübergehend schwäche, als errege. Unzter der Form eines Stuhlzüpschens angewandt, lindert sie den tenesmus; als örtliches Mittel am Mutterhalse ge-

braucht, soll sie schmerzhafte spasmobische Contractionen ber Barmutter milbern; und in beiben Fallen zeigt sie sich wahrscheinlich baburch wirksam, daß sie zugleich die krankshafte Erregbarkeit und die Reizbarkeit der Muskeln vermins bert. Dr. E. B. Williams fand, daß unter verschiedes nen narcotischen Mitteln der Coniums und Belladonnas Ertract die Zusammenziehbarkeit der Luftröhren (?air-tu-bes) am Wirksamsten schwächte Durch Conium ihr, sich Dr. Christison's Erfahrungen zusolge, die Reizbarskeit der Muskelsgern vorübergehend ausheben.

Da wir miffen, daß fammtliche durch ben Gefichtefinn veranlagte Empfindungen auch von inneren Urfachen herruhren konnen, daß leuchtende Spectra burch ben fcmargen Staar, burch Galvanismus erregt werben, ja felbft nach der Erstirpation des Augapfels vorkommen konnen, und baß in'sbefondere narcotica, wenn fie im Betiene circuliren, ben Schein von Funken vor ben Mugen verantaffen, fo fcheint es burchaus rationell, die eigenthumliche Wirkung bes Dpiums und ftarfer Gaben Belladonna einer Reigung an der Murgel des Geh : oder britten Nerven, oder beiber qu= gufdreiben, welche Reigung durch bie Circulation im Gehirne erzeugt werde, ba binreichende Beireife vorliegen, bag Diefe Circulation unter folden Umftanden bedeutend geftort Jebe folche, burch die Bewegungefaben bes britten Merven mirkende Reigung tonnte die Contraction ber Du: pille veranlaffen. Siergegen lagt fich nicht einwenden, bag die mm. orbitales nicht zugleich in Thatigkeit gesett wer= ben, ba bie iris, wegen ihrer ungemein feinen Organifation und ihrer eigenthumlichen Lage in einem fluffigen Medium, fehr wohl durch Beranderungen im Gehirne bewegt merben fann, welche in ben grober organisirten Musteln feine Be= wegungen erzeugen. Sonft konnte ja bie Pupille ihren Umfang nie verandern, ohne bag jugleich eine Bewegung bes Augapfele flattfande. In einem Falle von ptosis ober Musmartefehrung bes Muges, ber offenbar von Labmung bes dritten Rerven in Folge einer Ropfverlegung berruhrt, bat gegenwartig die bisher ftarre und weit geoffnete Pupille eis

No. 1769. - 669.

nen geringen Grab von Thatigkelt wiedererlangt, obgleich die mm. orbitales noch vollkommen kraftlos find. Auf diefe Weise erhalten wir gewöhnlich in dergleichen Fallen die er-

ften Ungeigen einer eintretenben Befferung.

Man hat angeführt, daß bei Lahmung ber iris feine Erweiterung der Pupille ftattfinde, fondern daß die iris bann, wie jedes andere gelahmte Drgan, fchlaff und in gitternder Bewegung fen, und daraus gefolgert, daß durch Belladonna die Muskelfafern der iris feineswegs paraly: firt wurden. Diefe Bemerkung icheint indeß ju allgemein gehalten und die Folgerung irrig ju fenn. Benn, 4. B., bei Bemiplegie ber Urm ploglich gelabmt wird, fo find bie Musteln anfange feineswege ichlaff und in gitternder Bei gabmung bes britten Mervenpaares Bewegung. muffen wir annehmen, auch die iris fen gelahmt; und boch finden wir alebann die Pupille nicht von mittlerer Grofe, wie bei erfchlaffter und in unbestimmter Bewegung befindlis ther iris, fonbern in fester Erweiterung. Das Bittern ber iris rubrt mabricheinlich mehr von ber Beschaffenheit ber Feuchtigkeiten, als von ber ber iris felbft, ber *).

Es scheint noch nicht genügend erklart zu fenn, martum, wenn Muskelfafern, welche zur Erweiterung der Pupille dienen, wirklich vorhanden sind, Belladonna auf dieselben keine Wirkung außert, da dieses narcoticum doch sicher die Kraft besitht, die Zusammenziehbarkeit der kreisformigen

Rafern vorübergebend aufzubeben

Ein anderer, vom Dr. Botton aufgestellter Einwurf ist die permanente Erweiterung der Pupille bei amaurosis. "Läßt es sich, sagt derfelbe, nur denken, daß ein Muskel 20, 30 oder 40 Jahre fortwährend im Zustande der Contraction verharren könne? Diese Unsicht ist durchaus unsstatthaft". Allein es giebt auch Kille von Umaurose, in denen die Pupille klein ist; und in Betreff dieser ließe sich mit gleichem Rechte behaurten, es sep unmöglich, daß der splincter pupillae so lange Zeit zusammenzezogen bleis ben könne.

Der starkfte Einwurf scheint zu senn, bag es bisjett noch Niemandem getungen ist, durch unmittelbare Reizung der iris selbst oder der dieselben versorgenden Nerven, entweder durch mechanische Verlegung oder durch Galvanismus, eine Erweiterung der Pupille zu Wege zu bringen, während jedes gut geleitete Experiment dieser Art beweist, daß durch Reizung des dritten Nerven die Zusammenziehung der Puppille, sowie häusig gleichzeitig die Thatigkeit einiger Muss

teln bes Augapfels, zur Folge hat .). Strychnin afficirt betanntlich die Thatigkeit ber Musteln, und wenn man Strychnin über einer Augenbraue einreibt, so gieht fich die Pupille Diefes Auges ftark jusammen.

Fontana, Binn, Porterfield und Undere haben vermuthet, die iris befinde fich , wenn die Pupille gufammengezogen fen, im Buftande ber Dube, und bieg haupte fachlich aus bem Grunde, weil die Pupille, wenn die Thire schlafen, wo boch die meiften Theile ruben, gufammengezogen ift. Diefe Unficht wird ohne Beiteres durch die Thatfache widerlegt, daß fich die Pupille bei Reigung des Bewegungs: nerven jufammenzieht, und daß diefelbe nach dem Tode gros fer ift, als wenn fie fich bei Lebzeiten im Buftanbe ber Contraction befindet. Gleich nach bem Tode behalt die Pupille eine Beitlang die Große, welche fie in ben letten Mugens bliden des Lebens befaff, und fie fann bann fogar fart erweitert fenn, wie bei Gehangten und Ertrunkenen, ober auch flein fenn, wie, 3. B., wenn der Tod burch Erfchuts terung des Bebirns erfolgt ift. Benn aber die Lebenstba. tigfeit vollig von bem Rorper gewichen ift, zeigt fich bie Pupille meder ungewohnlich eng, noch ungewonnlich weit. Dieß ift der paffivefte Buftand der iris, namtich berjenige, in welchen fie lediglich vermoge ihrer Glafficitat gerath, wenn ihr burchaus feine Lebensthatigfeit mehr inwohnt. 2B. E. Jones bewies auf eine fehr einfache und finnreiche Weife, bag die Glafficitat ber iris fomohl nach bem Mittelpuncte ber Pupille gu, als von bemfelben meg, wirft. Er führte eine Gectionspincette in die Pupille ein, ließ beren Spigen fich voneinander entfernen, fo daß die iris jurudige. Schoben murde, und entfernte bann bie Pincette, ba benn bie iris ihre vorige Große und Geftalt alebald wieber annahm. Berrt man bagegen eine im frifchen Buftanbe befindliche iris von ihrem befestigten Giliarrande abwarts und lagt fie bann los, fo gieht fie fich augenblicklich wieder guruck. Unbere Wirkungen werden durch die bloge Glafticitat nicht bervorgebracht, und diefe bemerkt man fowohl an ber iris bes Menfchen, ale bei ber ber Thiere, vorausgefeut, daß die Membran nicht im Baffer maceriet worden, oder in Faulnif übergegangen ift.

Die Erschlaffung bes m. sphincter pupillae wurde bemnach nur einen mittleren Grad von Erweiterung veranzlaffen, wenn die physische Etasticität deffen einziger Untagonist ware, und dieselbe Etasticität wurde ebensowohl der aus fersten Contraction, als der außersten Erweiterung der Pupille, entgegenwirten. Demnach muß noch eine andere Kraft vorhanden senn, welche auf Erweiterung derselben hinwirtt. Daß diese Kraft, ihrem Wesen nach, nicht muskelartig sen, folgere ich daraus, daß deren Erscheinungen von denen der Muskelthätigkeit in folgenden Puncten abweichen.

1. Die Erweiterung ber Pupille laft fich nicht burch Reigmittel bewirken; bemnach besitt bas Agens ber Erweiterung feine Reigbarkeit.

^{*)} Daß die Regenbogenhaut nicht nothwendig gelähmt ift, wenn die Pupilke eine mittlere Größe hat und die iris schlaff und gitternd ift, ergicht sich aus nachstehendem Falle: Eine Frau von vierzig Jahren hatte von ihrem Manne mehrere Schläge über das linke Auge erhalten. Sie erinnerte sich nicht, früher mit irgend einer entzündlichen Augenkrankbeit behaftet gewesen zu senn, aber seit einigen Jahren hatte dieses Auge bedeutend an Sehkraft verloren. Die iris ist zitternd, die Pupilke ziemelich groß und das Auge zum Sehen fast unbrauchdar. Wenn man es bebeckt und dann plogisch wieder entblößt, so zieht sich hie Pupilke ein Wenig zusammen. Durch Belladonna wird die Erweiterung der Pupilke wesentlich geskeigert und das Zittern der iris in bedeutendem Grade vermindert.

^{*)} Mir burfen nicht überfehen, bag Magenbie gefunben hat, bie Pupille bes hundes und ber Rage erweitere fich nach Durchschneibung bes funften Nerven; allein gegen feine Erperimente tagt fich Biel erinnern.

2. Die Erweiterung ift um fo ftarter; je ichmader bas naturliche Reigmittel bes Muges, bas Licht, ift.

3. Sie ift in bobem Grate vorhanden, wenn die alle gemeine Mustetkraft des Korpers, g. B., bei Apoplerie und Druck auf das Gehirn, gefunken ift.

4. Desgleichen unter bem Ginfluffe von narcotifchen Mitteln, welche Die Contractilitat ber Duefeln überhauttichmachen.

Wenn aber die bloge Glaflicitat nicht hinreicht und ftrablenartig geoibnete Mustelfafern in ber iris nicht vorhanden find, wedurch wird bann Die Erweiterung ber Pupille bemirtt? Rach Beber's Dafurbalten, bedarf es gur Erklarung der Bewegungen der iris meder treisformig, noch ftrablenartig geordneter Muetein, fondern braucht nur das fdwammige Bewebe der iris contractit ju fenn, mahrend fich bie außere und innere Bone ber iris nicht gleichzeitig, fondern abwechselnd zusammenziehen *). Allein eine folche abmechfelnde Thatigfeit ber beiben Bonen ift feinesmegs ftreng nachgewiesen worben. Soweit fich bieg beobachten lagt; bewegt fich, fowohl bei Ermeiterung ale bei Berengerung ber Pupille, die gefammte Ertur ber iris, wenngleich nicht in gleichem Grabe. Bielleicht berechtigt uns bas, mas wir uber die Contractilitat bes Bellgemebes miffen, nicht bagu, die Möglichkeit zu laugnen, bag auf biefe Beife bie Bewegungen ber iris bemirft merben. Daffelbe Urgument, welches man gegen die Theorie angewandt bat, bag bie beis ben Bewegungen ber iris burch Musteln bemirtt murben, lagt fich ebenfowehl gegen bie Unficht geltend machen, bag bie Bufammengiebung und Erweiterung ber Pupille ber Contractilitat bes Bellgemebes jugufchreiben fenen, ober bag überhaupt ein und baffelbe Ugens bier thatig fen; namlich : daß, wenn die Contraction burch baffelbe Ugens bemirkt murbe, wie die Erweiterung, wir im Stande fenn mußten, die eine ebenso leicht, wie die andere, durch Reigung Diefes ober jes nes Ciliarnerven zu veranlaffen. Um einander fo biametrifch entgegengefehte Wirkungen bervorzubringen, mußten bie Saben bes Bellgewebes ber iris in zwei beutlich verfchiebene Partieen geordnet fenn, und dieg ift in feiner Beife bargethan worden. Wenn alfo bas Bellgewebe ber iris mit einem bobern Grade von Contractionsfabigfeit, einer an Die Lebensthatigkeit gebundenen Rraft, ausgestattet ift, fo murbe burch ein bichteres Busammenruden ber in Thatigkeit befindlichen Fafern der freie Rand der iris nach dem befestige ten ju gezogen, badurch aber ber Flachenraum ber iris verringert und die Pupille erweitert werden.

Bei erectilen Geweben, die offen darliegen, werden durch Reizung die Gefaße strogend und die Structur folgelich umfangsreicher; allein, sobald die Reizung aufhort, zies hen sich die Gefaße nicht unter das Normalmaaß zusammen und die Structur wird nicht weniger voluminos, als ihr nastürlicher Zustand es mit sich beingt. Dagegen ist die iris, wenn die Pupille im hochsten Grade erweitert ist, stärker zusammengezogen, als im normalen Zustande, so daß, wenn jene lediglich aus einem erectilen Gewebe bestände, die Fun-

ctionen diefer Urt von Dragnifation in diefem Kalle modifis citt fenn mußten. Dennoch murben wir, megen bes Befage reichthums der iris, der choroidea an ihrer Bafis und der Ciliarfortfabe bei ben Gaugethieren, ber Befangeflechte vor ber iris bes Geehundes und Crocodite, bes Borbandenfenns bes pecten bei den Bogeln und der glans choroidea bei ben Gratenfifden, ju vermuthen haben, bag eine fo außers ordentlich ftatte Berforgung bes Muges mit Blutgefafen noch einen andern 3med habe, ale die bloge Ernahrung bes Muges. heren Tonnbee's Beobachtungen in Betreff ber Uffimilation der nicht mit Befagen verfehenen Gemebe fpres den dafur, daß in manden Tertuten bes Muges bie fleinen Blutgefaße befihalb fo bicht jufammengebrangt fenen, um das Muge fur die Abmefenheit berfelben in andern Terruren beffelben zu entschädigen, berin Ernahrung burch Absorption ber aus ben benachbarten gefäßreichen Theilen ausschwitens Beifpielemeife führt er bie ben Feuchtigkeiten bewirft wirb Sornhaut, die Renftalllinfe und die Glasfeuchtigkeit an. Allein mahrend der Gefafreidthum diefen 3med erfullt, fann er nebenbei noch eine andere Bestimmung haben, und die quirlartige Stellung und auferordentliche Bahl ber Benen in der choroidea, welche zwischen Membranen liegt, die in ber gewohnlichen Urt ernahrt werden, laft fich auf diefe Deife nicht erklaren. Die Gefage ber choroidea bienen vielleicht zur localen Unpaffung bes Auges *), und die Frage verdient erwogen zu merten, ob die Pupille nicht durch die plogliche Entleerung des Befagneges ber iris, vermoge ber vitalen Bufammengiebbarkeit ber mingigen Blutgefaße, vollständig ermeitert werde. Die winzigen Blutgefaße der iris, welche mabrend der Contraction ber Pupille mit Blut gefüllt maren, ziehen fich, sobald die Reizung der Rephaut und die dadurch veranlagte Thatigfeit des freisformigen Mustels der iris aufhoren, zusammen und entledis gen fich ihres Inhalts in bemfelben Berhaltniffe, wie der antagenistische Schliegmustel ober; wie ihn Rrohn nennt. der m. tensor iridis, erfchlafft, und auf diese Beise erweitert fich die Pupille. Es ift unnothig, hier Bemeife beis gubringen, daß die fammtlichen fleinern Blutgefage eine vitale Bufammengiehung befigen, ba, g. B., ber leere Buftand ber Urterien nach bem Tode, Die Blaffe ber Dberflache und bag Die Entzundungen mit Bertheilung endigen, fich faum in einer andern Weise erklaren laffen. Als ich bae Muge eines lebenben weißen Raninchens mit einer einfachen Linfe unterfuchte, konnte ich mit rothem Blute gefüllte Befage beutlich unterscheiben; wenn die iris ausgespannt mar, maren die Gefage geradce gestreckt, wenn bie Pupille erweitert mar, zeigten fich bie Gefafe bin = und bergebogen; aber fowie bas Raninchen todt mar, verschwanden alle Befage augenblidlich. Unfeben ließ es fich nicht beurtheilen, ob die Befage in bem einen ober in bem andern Buftande mehr Blut enthielten: allein meiner Unficht nach, wohnt die fragliche Rraft wingigern Gefagen inne, ale bie, von benen bier bie Rebe ift. Db bie haarformigen Gefage ihre caracteriftifche Gigenfchaft bem Rervenfnfteme verdanten, ift eine Frage von bedeuten:

^{*)} Tractatus de Motu Iridis, 1821 p. 43.

^{*)} Fur ben jebesmaligen Grad ber Beleuchtung? D. Ueberf.

bem Intereffe, bie jeboch mit bem Gegenstande, ben wir bier ju untersuchen haben, in feiner Berbindung fteht. Die vitale Thatigkeit, mag fie beschaffen fenn, wie fie wolle, welche in manchen Fallen die Erweiterung der Pupille veranlaßt, halt noch eine Weile nach bem Tobe an. Beit ihrer Dauer lagt fich indeg abfurgen. Benn man die hornhaut eines eben gestorbenen Menfchen anfticht und ben humor aqueus austaufen lagt, so nimmt die Pupille als: Bei der Operation bes bald ihr mittleres Bolumen an. grauen Staars durch Musgichung ber Arnstallinfe, wo man porher Belladonna angewandt hat, dehnt sich, sobald die mafferige Fruchtigkeit ausfließt, Die ringformige iris augenblidlich aus, fo daß die Pupille kleiner wird und zuweilen ber Krpftalllinfe ben Durchgang verwehrt. In diefem Falle burfte jedoch ber Druck ber Musteln bes Mugapfele die binteren Feuchtigkeiten gegen die uvea treiben und so die iris vormarts Schieben, fo daß die Pupille fleiner wird. man die Operation am Cabaver bewerkstelligt, fo erreicht man biefe Birkung oft, wenn man mit bem Finger auf ben Mugapfel druckt.

Wenn aber Die Gefage jur Beranlaffung ber Erweites rung der Pupille eine fo wichtige Rolle fpielen, worauf kann fich bann die physiologische Unficht ftuben, bag die Contrac= tion berfelben vielmehr burch einen eigenen Schließmustel und nicht durch die Gefage bewirft merde? Dag der Rervenein= fluß fabig ift, eine Musdehnung der Saargefaße ju bemirken, ergiebt fich aus dem Errothen, aus dem gefägreichen Fleden, der fich oft bei Reuralgie über den Enden des leidenben Nerven zeigt und in'sbefondere aus der Erection. wiffen wir nicht, ob diefe Resultate eine Folge ber Schmadung oder Berftarkung ber Nervenkraft ber Gefage ift. Dr. Billing folgert mit dem ihm eignen Scharffinn, Die Saargefage eines Theile, in dem Congestion stattfindet, fenen beghalb ftrogend, weil ihnen ein geringeres Maag von Merpenkraft zugebe. Dem fen, wie ihm wolle, fo ift une boch fein Kall bekannt, wo Gefage burch ben Ginfluß eines Mustelnerven ausgedehnt murben, b. h., fich erweiterten, wenn ein folder Nerv gereigt wird, und fich gufammengogen, wenn die Reigung aufhort. Wenn man ben britten Nerven galvanifirt, fo gerathen verschiedene Musteln des Mugapfels in Thatigkeit und die Pupille gieht fich gufammen. Ift es nun mahrscheinlich, bag gemiffe Faden diefes Rerven die iris in der Urt reigen, daß fie fich ausbehnen, und daß die Gefage ber übrigen Raden die Contraction der Mustelfafern veranlaffen? Und bennoch muffen wir bieg annehmen, wenn wir nicht bas Borhandenfenn eines befonderen Mustels jum Bufam: mengieben der Pupille fatuiren wollen. Die Bereinigung von Gefägthatigfeit und Murtel Contractilitat in den gun= ctionen deffelben Organes findet man in bem musc. Houstonii und, houft on jufolge, in dem Upparate, mittelft beffen die Bunge des Chamaleon's hervorgetrieben wird. Deghalb ift die von mir in Betreff der iris aufgestellte Unficht nicht gegen alle Unalogie.

Es lagt fich schwer erklaren, weghalb die Pupille bei der Abmesenheit des Lichts mahrend des Schlafes nicht mehr erweitert ift. Aber die Sache wird defhalb nicht weniger

schwierig, wenn man die musculose Beschaffenheit bes Ugenstäugnet, das die Contraction der Pupille veranlaßt. Im Gegentheil, während uns kein Fall bekannt ist, wo, voraussgescht, daß der Geist unthätig sen, ein erectiles Gewebe im normalen Zustande während des Schlases anschwelle, giebt Dr. Mackenzie, auf Weber's Autorität bin, an, daß der splaineter ani und der Schließmuskel der Harnblase während des Schlases dem Entweichen der faeces und des Harnseinen stärkern Widerstand entgegenstellen, als im wachenden Zustande, weßhald sich die Blase in der Nacht oft weit stäreter mit Urin füllt, als dieß ihr bei Tage möglich ist.

Saller manbte gegen die Moglichfeit eines Schließ: muetel der iris ein, er tonne nicht begreifen, wie burch einen folden die Gestalt der Pupille bei der Rabe in einer regelmäßigen Beife verandert werden tonne. Ließe fich an= nehmen, jede Glementar:Mustelfafer bilde einen vollstandigen Kreis, so hielte es allerdings schwer, die Berschiedenheit in ber Geftalt zu erklaren, welche die Pupille bei verfchiedenen Thieren barbietet; allein, wenn man jeder Elementarfafer nur eine gemisse Lange zuschreibt, mabrend sie fammtlich fo geordnet fenen, daß fie concentrifch mirten, fo faut diefe. Schwierigkeit meg. Jede Portion ber iris, welche schmaler ift, ale die übrige iris, wurde, sobald fie fich bis zu ihrer außerften Grange ausgebehnt hatte, ju einem feften Puncte werben, an dem bie übrigen Portionen einen Salt hatten. Ware nur ein einziger folcher fester Punct vorhanden, fo wurde die Pupille herzformig, waren zwei gegenüber da, fo murde fie elliptifch; maren brei vorhanden, fo murbe fie breis edig gestaltet werden, und fo lagt fich nicht nur die ver-Schiedenartige Geftatt ber Pupillen im naturlichen Buftanbe, fondern auch die noch weit verschiedenartigeren Kormen ber= felben erklaren, welche biefe Deffnung bei'm Menfchen, im frankhaften Buftande anzunehmen, fabig ift.

Man hat behauptet, jeder Mustel besite seinen Untagonisten, und wir durften deshalb in der Pupille teine contrahirenden Mustelfasern annehmen, ohne zugleich das Borehandensenn von erweiternden Mustelfasern zuzugeben. Bei den Contractionen des Herzens sindet indes tein andrer Untagonismus statt, als der von Seiten der Blutgefüse und der Elasticität seiner eignen Structur. Ebenso ließe sich statuiren, daß der Contraction des splincter pupillae nur die vitale Contractisität der Blutgefüse und die Elasticität des Gewebes der iris entgegenwirke.

Ein anderer Einwurf, den man aufgestellt hat, ist, daß, wenn die Bewegungen der iris durch Muskeln bewirkt wurden, kein anderes Beispiel am ganzen Menschenkörper nachgewiesen werden könne, wo Muskelsfasern gleich starke Beränderungen in ihrer Länge erlitten. Allein die Muskelsfasern der Harnblase und des Nahrungsschlauches bieten, nach der Ansicht mancher Physiologen, bei der Ausdehnung und Zusammenziehung dieser hohlen Eingeweide durchaus ebenso starke Beränderungen in ihrer Länge dar.

Mus physiologischen Grunden folgere ich:

1. daß die Contraction ber iris durch einen fpeciellen Mustel vermittelft des Bewegungenerven bewirft werde;

2. daß dieß der einzige Mustel der iris fen;

- 3. daß bas Agens. mittelft beffen die Erweiterung ber Pupille bewirkt wird, noch nicht befriedigend ermittelt wors ben fen; daß wir aber vermuthen durfen, es bestehe in eisnem ungewöhnlich hohen Grade von vitaler Contractilität, entweder des Zellgewebes, oder der winzigen Plutgefäße der iris;
- 4. daß die iris ein naturliches Bestreben habe, vers moge ihrer Glafticitat von den Ertremen ber Contraction und Erweiterung zu einer mittleren Große guruckzufehren, und
- 5. bag ubrigens bie Glafticitat bei ben Bewegungen ber iris feine weitere Rolle fpiele.

(Ochluß foigt.)

Miscellen.

Die Giraffe njagd wird, wie herr Pallme, ein geborner Bohme, in feinem untängst in kondon erschienenen Werker Travels in Kordosan berichtet, wegen des beben Preises, ben man in Alexandrien fur diese Thiere bezahlt, sehr stant betrieben. Ges wöhnlich begeben sich zwei Reiter mit zwei Kameelen, die mit Les benömitteln und Wasser sur net met Res benömitteln und Basser sur mehrere Tage beladen sind, zusammen in die Wüsser. Die Kameele werden an einem passenden Orte zus zückgelassen, während die Reiter nach Girassensten suchen. Fins den sie eine, so muß vor Allem setzellt werden, wie alt sie ist. It sie frisch und von einer jungen Girasse, ob beginnt die Jagd sogleich, und der Jäger kann barauf rechnen, daß er das Thier binnen wenig Srunden zu Gesticht bekommt; sobald dieß der Fall ist, best er dasselbe, welches sich durch die Aucht zu retten sucht. Die Girasse ist schnet und oft Hanelssüg, aber so furchtsam, daß sie bin und wieder läuft und oft Haten schlägt, so daß ein geschickter und gut berittener Jäger ihr bald den Borsprung abgewinnt. Sobald

biefer die junge Giraffe eingeholt hat, wirft er ihr eine Schlinge über ben Ropf, bindet bas Ende bes Seiles an feinen Sattel und zieht das Thier so bicht, als möglich, an fein Pferd herbei. Die Giraffe springt hin und her, wird aber durch bas auf diese Zagd abgerichtete Pferd bis zur nachsten Ortschaft geschleppt, wo man sie mit Kameelmilch ernabet, bis sie nach und nach heu und Gras annimmt. Milch bildet übrigens fortwährend einen Sauptbestandstheil ber in Gefangenschaft gehaltenen Giraffen. Der Transport nach Alexanderien hat sodann noch große Schwierigkeit, da die Giraffe zu den zärtlichsten Thieren zu gehoten schwierigkeit, da die Giraffe zu den gartlichsten Thieren zu gehoten scheint, weshatb sie auch obe Kelles wegen Jagd auf die Giraffe, deren Fleisch Pallme wohlschmedend und nahrhaft fand.

Heber ben nachtheiligen Ginfluß bes Rauches von Raltbrennereien auf Beinftode ftellten die herren Mus bergier und Becocq Untersuchungen an und fanten, bag vor Errichtung ber Raltofen auf tem fur die Unterluchung benugten Webiete ber Bein fehr gut gerieth, mas auch mabrend eines Jahs res ber Kall mar, ale die Raltbfen nicht gebraucht murben, bag bagegen in jebem Jabre, wo die Ralfbrennereien in voller Thatige feit maren, ber Bein fo Schlecht gerietb, daß er faum gu trinken. mar. Diefe Thatlachen zeigten, bag bie fcabliche Befchaffenheit bes Beines nicht vom Boben abbing. Die Untersuchung ergab auch, baf bie Beinftode im geraten Berhaltniffe gur Denge bes bom Binde zu ihnen bergewebten Rauches gerftort murben, inbem bie in ber Richtung bes berrichenben Binbes ftebenben mehr und auf eine weitere Strede von ben Defen aus litten, als die an einer anberen Stelle ftebenben. Die Berfaffer ichreiben ben ichabliden Ginfluß bem Rauche ber bei'm Berbrennen bes Ralfe gebrauchten Roble, nicht aber der Roblenfaure gu ; fie fanden, daß bie rothen Trau: ben immer mehr litten, ale bie weißen; in einigen gallen batte fo: gar ber aus den weißen Trauben bereitete Bein faum aclitten, mabrend ber rothe Bein von berfetben Bocalitat fo fcblecht fcmedte, bas er faum ju trinfen war. (Ann. d' Hyg. publ)

Ljeilkunde

Unterbrochene Circulation.

Vor ungefahr feche Sahren wurde ich, bamals gerade vierundsiebenzig Jahre alt, von einem regelmäßigen Tertianfieber, in Folge einer starten Erkaltung, befallen; die Patorpennen waren heftig, wiewohl sie gewöhnlich nach drei
Stunden in das Stadium des Schweißes übergingen. Das Uebel wich der Anwendung von Chinium sulphur. und einer angemessenn Diat; doch blied ich nach Beseitigung der Fieberanfalle sehr geschwächt.

Als ich meinen Puls eines Tages zufällig untersuchte, fand ich, baß er häufig aussetzte, zuweiten bei jedem zehnten, zwolften, sechszehnten oder zwanzigsten, zuweiten nicht öfter, als bei jedem vierzigsten oder sechszigsten Schlage. Die Instervalle füllten ungefähr die Zeitdauer von zwei die drei Pulsschlägen aus. Da ich mich sonst ganz wohl befand, so schried ich die Unterbrechung der Circulation einer allgemeisnen Schwäche zu, und wandte von Neuem Chinin, eine kräftige Diat und einige Gläser alten Portwein an, wobei ich auch die Austeerungen berücksichtigte. Obwohl ich mich in Volge dessen kräftiger suhlte, so blied doch das Hauptsübel ungeändert, und ich entschloß mich, nach Bath zu gehen, dessen Wässer, Ende Octobers 1838 kam ich daselbst an und hatte den Brunnen nicht mehr als drei Wochen ges

trunken, als mein Puls vollkommen regelmäßig wurde. Ich kehrte im Frühjahre 1839 nach hause zuruck und erfreute mich von der Zeit an, bis vor ungefähr 6 Monaten, einer vortrefflichen Gesundheit, worauf von Neuem eine unregels mäßige Uction des Herzens, und zwar in höherem Grade, als früher, eintrat; denn nun setzte der Puls bei jedem zweiten, dritten, vierten oder sechsten Schlage aus, und das Gefühl von allgemeiner Schwäcke und Ermattung war verhältniße mäßig groß; ich konnte zu keiner Zeit, weder bei Tage noch in der Nacht 19 Pulsschläge nach einander zählen, und das Ausssehen des Pulses trat eben so häusig bei horizontaler Lage und seibst nach dem Genusse von Speisen und Wein, als zu irgend einer andern Zeit, ein.

Ich will hier noch bemerken, daß die Action bes herz gens — die Contraction des linken Bentrikels — nicht aber bie der Arterien, welche ihre normale Elasticität beibehalten zu haben schienen, unterbrochen war. Da ich nun in meiz nem achtzigsten Jahre mich befand, so hatte ich Grund, einen organischen Klappenfehler für die Ursache des Uebeld zu halten, und doch waren gewichtige Gegengründe gegen diese Ansicht vorhanden. Wenn ein organisches Leiden in den Klappen des Herzens oder in der norta im Unzuge ist, so sindet man gewöhnlich, daß außer der unterbrochenen Girz culation noch andere auffallende Symptome, wie zuweilen Berzklopfen, oft eine abnorme Harte oder Schärfe des Pulz fes, sowie auch ein vorwaltender Mangel bes Rhythums zwischen den aufeinander folgenden Pulsschlägen, vorhanden sind. Alle diese Symptome, sowie auch jede odematose Unschwelztung der Füße und Knöckel, fehlten. Ich entschlöß mich dens noch, mich durch das Stethoscop untersuchen zu lassen, bevor ich von Neuem nach Bath ging. Da nun die Untersuchzung durchaus keine organische Störung ergab, so schritt ich unverzüglich zur Brunnencur. Ich begann, wie früher, mit einer mäßigen Quantität, nämlich vier Unzen zweimal täglich um 7 Uhr , stieg aber bald auf 12 Unzen zweimal täglich um 7 Uhr Morgens und um 2 Uhr Nachmittags. Nach 8 Tagen war der Puls bedeutend gebessert, und bevor drei Wo ben verstrichen waren, war nicht die kleinste Unregelmässigkeit mehr in demselben zu entdecken, was auch die jest so geblieben ist.

Wenn man bedenkt, wie fehr gering die Menge Des Cohlenfauern Gifens und anderer Salze in den Baffern von Bath ift, fo kann man fich nur über die ftimulirenden Rrafte berfelben mundern.

Professor Daubenn hat eine Spur von Brom in ihe nen entdeckt, beffen Eigenschaften bis jest aber, die giftigen ausgenommen, burchaus nicht constatirt find, und ich glaube, daß noch ein flüchtiges Princip anfgefunden werden wird, welches die Beilkraft ber Waffer zu erklaren vermag.

herr Euff bat Job in ihnen gefunden; aber die große te Quantitat beffelben, welche Professor Daubenn in irgend einer der Mineralquellen im Guden England's aufgefunden hat, war nicht größer, als 1 Gran in 10 Gallonen Baffer. Mun laft sich kaum annehmen, daß die stimulirende Kraft der Wasser von Bath von einer so geringen Quantitat jenes Princips abhangen konne, besonders wenn man bedenkt, daß 12 bis 16 Ungen Baffer die größte Quantitat sind, welche gewöhnlich des Morgens oder des Nachmittags getrunken werden. (London Medical Gazette.)

Beobachtung einer Luration des Handgelenkes nach hinten.

Bon Dr. Reißer.

Madam Bouquier, fechszig Jahre alt, nervos und fomachlich, fiel am 23. Geptember auf ber Strafe bin und fuchte fich babei, ba die rechte Sand verwickelt mar, mit ber linken Sand gu halten, welche bie gange Laft bes Rors pers trug. Bei'm Muffteben empfand Madam Bouquier einen lebhaften Schmerz im Sandgelenke und fonnte feine Bewegung ausführen. Gine halbe Stunde nach dem Unfalle berbeigerufen, fand ich Folgendes: Flerion ber Sand gegen ben Borderarm, Unmoglichkeit fie ju ertendiren, nach Sinten ein Borfprung von etwa 3 Centim., über welchem eine Bertiefung, nach Born ein abnlicher Borfprung vom unteren Ende des radius gebildet. Ich fuchte Crepitation ju erhal: ten, indem ich fleine Bewegungen nach allen Richtungen bin ausfuhren ließ, tonnte aber feine mahrnehmen. Die Unmöglichkeit ber Ertenfion, die Abmefenheit ber Crepitation überzeugten mich, bag ich es mit einer Luration bes Sandgelenkes zu thun habe, und ich versucte die Reduction. Ich ließ am Borderarme die Contra : Ertension machen, ergriff selbst mit der einen Sand die Sand der Kranken, um die Ertension zu machen, und suchte mit der andern die disloseirten Knochen wieder in ihr Gelenk zu bringen, was mit auch nicht ohne Schmerz gelang; ich konnte mit Leichtigkeit wahrnehmen, wie die Knochen an ihren Plat wieder zuruckskehrten.

Als biefes erlangt war, ließ ich jest die Bewegungen, ausführen, welche vorher unmöglich gewesen waren, und fand zu meiner Freude, daß die hand ertendirt und flectirt werben konnte. Währenddem hielt ich den Daumen auf dem Griffelfortsase der ulna und den Zeigesinger auf den des radius und überzeugte mich dadurch, ob diese Apophysen unsbeweglich wären, und ob die Bewegungen nicht mehr ein Wenig oberhalb des handgelenkes vor sich gingen. Die Apophysen waren vollkommen unbeweglich, ich suchte von Neuem Crepitation mahrzunehmen, fand aber keine. Uts ich das handgelenk sich selbst überließ, blieben die Theile an ihrer Stelle und die Difformität trat nicht wieder ein.

Ich legte nun eine Rollbinde um bas Sandgelent, brachte bann kleine Riffen von Baumwolle, eins nach Sinsten auf bem Sandruden, bas andere nach Born auf bem unteren Ende bes radius an und applicirte barauf holzerne Schienen, bie ich vermittelst einer zweiten Binde befestigte.

Um Ende von 25 Tagen wollte die Kranke, trop meiner Einwendungen, die Holzschienen ablegen; ich ersetze sie durch Pappschienen, welche sie nur 8 Tage lang trug. Sie begnügt sich damit, eine Rollbinde um das Handgelenk zu tragen, welches sie aber dabei nicht gebrauchte. Aber am 5. Tage nach Entfernung des Apparates ließ sie mich rusen, indem sie fand, daß ihr Handgelenk wieder zur Flerion hinneigte und einen Borsprung nach hinten bildete, der von Tage zu Tage größer wurde. Ich legte die Holzschienen wieder an, und ließ sie erst nach 20 Tagen abnehmen. Nach dieser Zeit ließ ich das Handgelenk frei und empfahl nur einige Bewegungen zu machen; das Gelenk war steis, wurde aber bald wieder difform. (Gaz. med. de Paris, Mars 9. 1844.)

Ueber Fettgeschwülfte oder Steatome. Bon B. C. Brodie.

Es kommen verschiedene Arten von Fettgeschmuliken vor, aber die gewöhnlichste ist die folgende: Das Fett gleicht gewöhnlichem Fette, nur daß es von zarterem und lockrerem Gewebe und von hellerer Farbe ist. Es besteht aus Lappe chen mit fehr dunnen Zwischenmembranen, und nach Außen befindet sich eine membranose Hulle, in welcher die ganze Masse liegt. Diese Hulle hängt sehr lose an den Theilen, in welchen sie eingebettet liegt; das von derselben umschlossene Fett dagegen hängt sehr soft mit ihr zusammen.

Diese Geschwulfte bilben sich meift unter ber haut an einer Stelle, wo im Normalzustande Fett sich befindet, baher niemals am Hodensacke, an den Augenlidern, oder in den innern Organen. Der tumor wird fehr oft nicht entbedt, wenn er von kleinerem Umfange ift; in einigen Fallen bleibt er ftationar, meift aber nimmt er, wenn er fich ein Mat gebilbet hat, allmalig an Umfang zu. Er entfleht gewöhnlich, ohne bag ber Kranke einen Grund bafur anzuges ben weiß, zuweilen scheint er aber nach mechanischen Insulatationen sich zu entwickeln.

Die Diagnose einer Fettgeschwulft unter ber Saut ift gewohnlich fehr leicht. Gie theilt ben Fingern eine eigen. thumliche Empfindung mit, welche fich ichmer befchreiben lagt; jumeilen ift fie elastifd, fo bag man fast verleitet merden konnte, Fluffigkeit in derfelben zu vermuthen, doch wird ein wenig Uebung Die Diagnofe fichern. Die Befdmulft ift gewohnlich vollig umichrieben, erzeugt feine Schmerzen, ift burchaus nicht empfindlich und macht bem Rranten gar feine Befchwerben, außer wenn fie einen großen Umfang erreicht, und ift bann nur durch ihre Grofe taffig. Buweiten befinbet fich jeboch die Geschwulft nicht in dem Tette bicht unter ber haut, sondern liegt tiefer, mas die Diagnofe erschwert. Wenn der tumor tief liegt, fo ragt zuweilen ein Stud teffelben außerlich hervor, mahrend bas Uebrige verborgen bleibt. Man glaubt bann leicht eine kleine Geschwulft vor fich gu baben, fobald man aber einfdneibet, findet man eine große vor. Cowie eine Fettgefdwulft an Umfang junimmt, wird auch bie Baut verbaltnigmagig ausgedehnt. Wenn fie febr groß ift, fo bilbet fich eine Urt dider Fascie uber berfelben, abnlich ber bei einer großen alten hydrocele ober Beinie. Un verschiedenen Stellen der Kaecie find Raume vorhanden, in welche ber Finger einfinkt, als wenn es bie Substang ber Beschwulft mare. Die Saut über einer Fett: gefchwulft geht febr felten in Entgundung und Ulceration uber. Ich habe jedoch Entzundung in ber Gubftang bes tumor eintreten und einen Ubfceg im Mittelpuncte beffelben fich bilben feben.

Wir kennen fein inneres Mittel, noch irgend eine orte liche Application, melde Diese Geschwulfte zu befeitigen vermogen, und das einzige Mittel, sie zu entfernen, besteht in ihrer Erftirpation. Diefe tann ausgeführt werben, wenn ber tumor klein ift. Ich empfehle jedoch im Allgemeinen bie Operation in diefer Periode nicht einmal, weil die Geschwulft vielleicht nie größer wird, und so lange sie klein ist, von keinem Belange ift, und zweitens, weil die Operation fich leichter ausführen laßt, wenn ber tumor eine gewiffe Große erlangt hat. Es ift jedoch beffer, den tumor feinen fehr großen Umfang erreichen gu laffen, weil der Drud der Saut Ubhafionen mit den benachbarten Theilen hervorbrin. gen fann. Wenn folche Ubhafionen eingetreten find, fo wird Die Operation erschwert, und man ift nicht ficher, ein fleines Stud jurudjulaffen, weldjes ber Rein eines funftigen tumor werden fann. Gobald baber die Befdmulft groß genug ift, um burch ihren Umfang ftorend ju werben, erftir. pire man diefelbe. Man mache einen tuditigen Sautichnitt nicht auf ber Geschwulft, sondern in dieselbe hinein, lege bann das Meffer bei Seite und trenne mit dem Finger Die Enfte, welche die Fettmaffe enthalt, von den benachbarten Geweben, indem man einen Lappen nach dem andern bervorzieht, bis endlich ber tumor nur an einer Ede hangt,

b. i., an der Stelle, wo die Gefäse eintreten und abgeben. Bei dem frübern Theile der Operation wird keine Blutung erfolgen, aber bei dem letten Theile derselben findet man gewöhnlich 1 bis 2 Arterien, welche man unterbinden muß. Wenn die Geschwulft unter einem Muskel liegt, so ist die Operation auf dieselbe Weise auszuführen, nur mit dem Unterschiede, daß man außer dem Bloßlegen der Haut auch noch die Muskelfasern zu durchschneiden hat.

Es giebt noch eine andere Urt von Fettgeschwulften, welche nicht felten vorkommt und, feviel ich weiß, nicht in Buchern befchrieben ift. Es ift eine Ablagerung von Fett, ber tumor ift nicht gehorig umschrieben und hat feine bestimmte Grange, fo daß man nicht bestimmen fann, wo bas normale Fettzellgemebe aufhort und mo der frankhafte Muswuchs anfangt. Diefe Gefdmulfte find nicht fo meich und elaftifd, wie die gewohnlichen Fettgeschwutfte; fie tons nen an jebem Theile bes Rorpers vortommen, am Saufig: ften habe ich fie jeboch am Salfe beobachtet. Der liquor Kali caustici bat fich mir in Fallen ber Urt, innertich langere Beit gebraucht, fehr wirtfam gezeigt. Buweilen tom= men Kettgeschmulfte an verschiedenen Stellen bes Rorpers vor, welche, wie Lymphbrufen, unter ber Saut liegen. Gie verurfachen gemeiniglich feine Schmergen, erreichen eine gemiffe Große und bleiben bann ftationar, aber an anderen Stellen bilben fich wieder neue. Gie tommen bei fonft ans Scheinend gang gefunden Perfonen vor und hangen, foviel ich gefeben habe, mit feinem andern Leiben gufammen. Das Fett biefer Befchwulfte ift von festerer Confisteng, als in gewohnlichen Fettgefdmulften; fie find am Rande auf gleiche Beife abgegrangt. Gine jebe berfelben, Die eine uns gewöhnliche Große erreicht, tann ohne Schaben erftirpirt werden, aber wenn fie in großer Ungahl vorhanden find, fo mare ce thoridit, fie alle auszuschneiben. Ich habe folden Kranken den liquor Kali caustici in großen Dofen gegeben, und in 2 bis 3 Kallen mit entichiedenem Erfolge. In einem Falle verschwanden die Geschwulfte faft gang, ober gan;lich bei diefer Behandlung. Das Megkali wirft bier, glaube ich, auf folgende Beife: ber fettige Theil ber Geschwulft verbindet fich mit dem Kali, wird in die Circulas tion aufgenommen und fo ausgeschieden. Das Megkali muß nur geborig aufgelof't fenn, am Beften in frifdem Salbe biere, fonft auch in Milch und Baffer, oder in Gewurgnels fenthee, ober in Ingwerthee, aber dann ift es in fleineren Baben ju reichen, weil Richts von dem Alfali neutralifirt wird, wie es burch die Gaure bes Bieres ber Fall ift. Das Mittel muß Monate lang fortgebraucht werben. Gine fehr merkwurdige Urt von Fettgeschwulften fommt zuweilen, wies wohl fehr felten, vor. Gie ift von etwas festerer Confiften;, ale eine gewöhnliche Fettgeschwulft, und 2 bie 3 finden fich an verschiedenen Stellen bes Rorpers. Benn man fie auf. fcneibet, fo findet man in berfelben ziemlich folides Fett, und diefelbe von einer jurudgefchlagenen Membran bebecht. Ueber ber Beschwulft liegt eine membranofe Schicht, und eine andere bilbet eine lockere Bulle um Diefelbe, und gwis fchen ben beiben Membranen ift ber Raum von einem halitus ausgefüllt, fo daß fie nicht aneinander abhariren.

Diese Geschwulfte find schwer zu entfernen, weil man nicht nur ben tumor selbst, sondern auch die umgeschlagene Mems bran zu entfernen bat.

Un der weiblichen Bruft fommt eine Geschwulft vor, welcher Uftley Cooper den Namen chronische Bruftgeschwulft gegeben hat. Diese Geschwulft ist von eigentbumlichen Baue, gewöhnlich gelappt, und ein jeder Lappen besteht wieder aus kleinern Lappchen, die durch lockeres Zellgewebe zusammen-hangen. Sie kommt meist bei jungen Frauen vor, und verschwindet zuweilen von selbst; sie ist auf gleiche Weise, wie die gewöhnlichen Fettgeschwulfte, zu behandeln.

Ich fagte früher, daß die Saut über einer Fettgesschwulst nicht leicht erulcerirt, daß sich aber Eiter in der Geschwulst bilben und bann die Saut secundar geschwürig werden kann. Ustlen Cooper jedoch pflegte zu behaupten, daß er nicht daran zweisele, daß eine Fettgeschwulst zuweislen ihre Structur verandere und bosattig werde, und die Ersabrung widerstreitet dieser Behauptung nicht. (London Med. Gaz., Febr. 1844.)

Ueber den symptomatischen Werth einiger Erschei= nungen bei dem, durch Aderlaß gewonnenen Blute liefert Dr. Nigoni=Stern in Padua einen Correspondenzartikel in der Zeitschrift der Geseusch. Wiener Acrzte, I. 1., welchem wir folgende Resultate entnehmen:

1) Wenn das Blut des Aberlaffes eine dichte Rrufte barbietet, so ift die barunter stehende placenta weich, oder fast fiche fig; weniger, wenn die Rrufte minder bick; febr zahe, wenn keine

porhanden ift

2) Wenn bas Blut beffelben Aberlaffes in verschiebenen Glafern eine Kruste von abweichender Dicke und Zähigkeit 'barbies
tet, so steht boch bie Menge bes Blutwaffers mit ber Größe des
Ruchens und ber Zähigkeit des cruor immer im entgegengesetten
Berbattniffe.

3) Die Ubsonderung des Blutwaffers geschiebt größtentheils im Baufe ber erften brei Stunden nach bem Aberlaffe und ift meift

nach vier bis funf Stunden vollfommen beendigt.

4) Die fernere Absonderung des Blutwaffers, sowie auch die Schnelligkeit, mittelft welcher biese geschieht, wird verspatet und endlich gehindert durch das schon abgesonderte serum.

5) Der Untericied in ber Menge bes Blutwaffere von bem, burch ben namlichen Aberlag in Glafer von gleicher Große und Inhalt abgelaffenen Blute kann Too ber gefammten Menge bes ges

laffenen Blutes, und vielleicht mehr, betragen.

6) Die Menge des Blutwassers bei ben Kranken wechsett gewohnlich von 30 bis 40 g bes getassenen Blutes; es kann aber bis zu einem Berbattniffe von 83 g mit einem nicht sehr zahen Ruschen, übereinstimmend mit dem leben und der Wiedererlangung der Gesundheit, gelangen.

7) Die Ubsonderung bes Blutmaffere geht in Glafern von arofem Inhalte langfamer und vielleicht auch unvollemmener vor fich. 8) Die brei Etemente bes gelaffenen Blutes — Blutwaffer, ernor und Krufte — haben, jedes für sich betrachtet, sehr selten einen symptomatischen Werth; wenn man ihnen aber einen beis messen wolte, so fallt dieser fort, wenn man erwägt, daß die Kruste des Blutes die namtiche Bedeutung babe, wie die Langischmeit des Gerinnens, und daß weder die Form der Kruste, noch des Kuchens, jede für sich betrachtet, einen symptomatischen Werth haben.

9) Wenn das gelaffene Blut bei mannlichen Individuen nach vier Stunden entweder einen gaben Ruchen, oder eine hinlanglich bichte und dide Rrufte darbietet, und das Berhaltnis zwischen dem Blutwaffer und bem Ruchen nicht größer, als 40: 60, ift, so ift

gewohnlich ein neuer Aberlag angezeigt.

10) Benn unter ben namiiden Bebingungen bes Ruchens, ober ber Krufte, bas angezeigte Berhaltniß von 50: 50 ift, fo wird gewöhnlich ber Aberlaß zugegeben, nur barf ber Ruchen nicht allzu weich fenn.

11) Benn bei ahnlich obwaltenden Bedingungen bas Berbalte niß 60 : 40 ober auch 65 : 35 ift, fo ift ber Aberlag nur mit vie-

ter Borficht ju wiederholen

12) Wenn bas Berhaltniß des Blutwaffers größer, als bas gulett angegebene, ift, so ift der Aberlaß, wenn auch unter ben obie gen Bedingungen in den meisten Fallen erlaubt, dieser Urfache wes gen nicht gestattet.

Miscellen.

Liquor Ammonii caustici bei Ectampfie. Mad. Berg, siebenundbreißig Jahre alt, primipara, bekam einen Anfall von Eclampsie, der, troß der Anwendung von Aberlassen, Blutegeln, katten Umschlägen auf den Kopf, Sinstiren, Catomet e., an hefstigkeit zunahm. Opisthotonus trat ein, dabei incontinentia urinae et faecium, der Puls wurde kaum fühlbar: da verschried herr Jettes lig. Ammon. caust. gtt. jij. in etwas Basser alle sünf Minuten. Nach der vierten Dose nahmen die Convulsionen ab und hörten bald ganz aus. Die Dose war auf gtt. v. gesteigert worden, die das die Kranke 105 Aropken genommen hatte. Die Entbindung wurde am nächsten Tage mit der Jange glücklich vollendet; das Kind war schon längere Zeit todt gewesen; das Boschenbett verlief ohne weitere Jufälle. (Journ. méd. de la Neerlande, Avril 1844.)

Tartarus emeticus bei Sphilis. — Dr. v. Wislenbrand wandte mit bem besten Ersolge den Brechweinstein bei einer urethritis syphilitica, sowie bei einem Recidiv der Sphilis mit sphilitischen Geschwuren im halfe und an den Mundwinkeln, compliciert mit Gelbsucht, an. Die heilung der Geschwure ersolgte nach zwolf Tagen, Auch in anderen Fällen supbilitischer Rachengeschwure und primärer Schanker am penis, sowie bei sphilitischen hautausschlägen und in einem Falle von paraphimosis, brachte der Brechweinstein balbige beitung zu Wege; von dreißig Kranken erlitt nur Einer einen Rückfall. (Oppenh. Zeitschrift 1844. Nr. 1.)

Ein fünftlicher Urm ift (von herrn Martin) ber Mcas bemie der Biffenschaften zu Paris vorgelegt worben, wo die Fins ger geoffnet und geschloffen werden konnen, und zwar mittelft eines fehr wenig complicirten Mechanismus, ber durch die Bewegungen bes turgen Stumpfs des Verberarmes in Birtfamkeit geset wird.

Bibliographische Meuigkeiten.

Histoire naturelle des îles Canaries; par MM. Barker-Webb et Sabbin Berthelot. Ichthyologie par M. Valenciennes. Paris 1844. 4.

Carte géologiques des Côtes-du Nord. Par Eugène de Fourcy. Paris 1844. 8. (Ohne Rarte.) Manuel pour servir à l'étude des maladies des ovaires. Premier mémoire, conténant 1. les considérations anatomiques et physiologiques; 2. l'agénésie et les vices de conformation des ovaires; 3. l'inflammation aiguë des ovaires, ovarite aiguë. Par A. Chereau, D. M. Paris 1844. 8.

Manuel pratique de Percussion et d'Auscultation. Par M. le Docteur F. Andry. Paris 1844. gr. 18.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerheitt

von bem Dber Meticinalrothe Groriep in Bemar, und tem Metunaltathe und Profeffer Groriep gu Berlin.

No. 670.

(Mr. 10. bes XXXI. Bandes.)

August 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 Re. ober 3 K 30 Az, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fchwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die Structur und Functionen der iris. Bon C. R. Sall, Esq. (Schlug).

Bemerkungen. — I. Ueber die Pupille bes glatten Rochen. Bei diesem Rochen ist die Gesstalt des Augapfels hochst eigenthumlich. Er hat eine seiteliche Stellung auf der Rückenoberstäche des Kopfes, ist nach Born und ein Wenig nach Außen gerichtet und nach Oben durchaus von keiner knorpeligen Wandung bedeckt. Wäre derselbe kugelformig, so würde er sehr bedeutend hervorragen. Deshalb ist er oben platt und nur dort die an anderen Stellen halbknorpelige sclerotica dunn und biegsam. Un diesen weicheren Theil der sclerotica ist der m. rectus superior eingefügt.

Gine fpharifche Arnftalllinfe macht einen concaven Der: venfchirm (Nethaut) nothig. Bare bie Pupille rund, fo murbe fie Lichtstrahlen einlaffen, welche ben oberen Theil ber (nicht concaven, fondern ebenen) Rethaut trafen und ein verworrenes Bild erzeugten. Dieg wird baburch verhindert, daß ber processus palmatus ber iris gerabe biejenigen Strahlen auffangt, welche in Diefer Beife auffallen murben. Bon einem knorpeligen Stiel getragen, melder an feinem Enbe, jur Aufnahme bes glatten knorpeligen Anopfes am hintern Theile ber sclerotica, ausgehöhlt ift, bewegt fich ber Augapfel mit berfelben Leichtigkeit um feine Ure, melche ein ahnliches Ruß = und Rapfelgelent ben Bemeaungen ber Wirbelbeine bes Fifches gestattet. Bugleich murbe fich Diefer Stiel jeder Buruchzichung bes Mugapfels mabrend ber Thatigkeit ber geraben Muskeln wiberfegen. Da bie elas fliften Membranen bes Muges nicht gurudweichen tonnen, fo werben fie burch bie vereinigte Thatigfeit ber mm. recti mahrfcheinlich ein Benig zusammengebruckt. Da die obere platte Bandung bes Mugapfele bie biegfamfte ift. fo mirb fie am Meisten nachgeben, und zugleich wird die Contraction

bes m. rectus superior auf Erhöhung feiner mittleren Portion hinwirken; ber nach allen Seiten gleichformig wirfende Druck ber Glasseuchtigkeit wurde ebenfalls diese obere Wandung ausdehnen und deren innere Oberfläche concaver machen. Da die obere Wandung des Augapfels mit der iris sest verwachsen ist, so wird, wenn jene gehoben wird, auch der obere Theil der iris und deren weinblattsormiger Forts sat in die Höhe steigen und auf diese Weise die Pupille erweitert werden, so daß Lichtstrahlen auf einen Theil der Nethaut gelangen, zu dem sie sonst keinen Zutritt haben.

Da der Augapfel an einer Stelle um so viel leichter nachgeben fann, ale an feinen andern Theilen, fo wird bas Refultat der durch die Thatigkeit der mm. recti bewirften Compression (indem namlich die vordere Wandung gegen die nicht zurudweichende hintere Wandung hingezogen wird) eine Berfürjung der von Born nach Sinten gerichteten Ure und zugleich eine Ermeiterung ber Pupille fenn, fo bag bas Mu= ge bem Geben entfernter Gegenftanbe angepaßt wird. Daß ber geringe Grad ber Unpaffung, deffen ber Fifch in Betreff ber Brennmeiten ober ber verschiedenen Dichtigkeiten ber umgebenden media bedarf, auf biefe ober abnliche Weife bewerkstelligt wird, ift auch beghalb mahrscheinlich, meil bem Ange ber Rochen und anderer Ancrpetfische bie glans choroidea fehlt. Wenn der m. rectus superior allein in Thatigleit mare, so murbe er ben oberen nachgiebigen Theil ber selerotica und zugleich ben Borbang der iris heben, bevor er den Mugarfel felbft in feine Rapfel aufwarts ge= dreht hatte, fo daß auf diese Weife, ohne daß der Kifch feis ne Lage andert, einer großern Menge Lichtstrahlen bas Ein= fallen von Dben möglich wurde, ale fonft batten eindrin= gen tonnen. Da bie Rochen fast immer auf bem Deeres= grunde liegen, fo leuditet ber 3med biefer Gintichtung genus gend ein.

Borausgefest, bag es mit obigen Bemerkungen feine Richtigkeit hat, bient bie iris bei'm Rochen als eine paffive

Blenbe, welche nur indirect burch die mm. orbitales, in'sbesondere ben m. rectus superior, bewegt wird.

II. Ueber die Mittel, durch welche sich bas Auge den Brennweiten anyaßt. Die Fähigkeit des Auges, sich den Brennweiten anzupassen, ist bald den Musseln des Augapfels, bald den Blutgefäßen, den Ciliarsortsfäßen, oder der Krystallinse zugeschrieben worden. Im Nachstehenden soll versucht werden, nachzuweisen, daß das Ressultat von dem Zusammenwirken aller dieser Theile bertühten durfte, während keiner derselben für sich diese Wirkung

ju veranlaffen im Stande fenn mochte. Sir Charles Bell und Herr Shaw maren ber Un. ficht; die Benen des Augapfele fenen, gleich denen des Behirns, so geordnet, daß die Wirkung jedes ploglich fich ber Rudtehr des Blutes durch das Benenfpftem entgegenftellenben hemmniffes moglich gemildert werbe, indem fonft durch bas ungehinderte Burudftauen bes Blutes jene garten Dr. gane leicht verlett merben fonnten. Berr bunt vermuthet, bie vasa vorticosa mochten fu der Absorption bes pigmentum nigrum gemiffermaagen in Beziehung fteben. Wenn gurudfliegendes Blut aus bem Sauptstamme in eine Menge von fleinen Befagen geleitet und vertheilt wird, fann fo leicht fein Theil einem Schablichen Grabe von Druck unterworfen werden; allein ftatt in der Urt geordnet gu fenn, wie Die Benen, welche in die Langefinus munden, namlich, daß fie von Sinten unter einem fpigen Winkel einftreichen und baber dem ploglichen Biebereintreten bes gurudftauenden Blutes ein moglich großes Binbernig entgegenftellen, geben bie Debenafte jedes vas vorticosum von der Deriphetie bes Sauptstammes ab, ftreichen eine Strede weit fort, ohne fich zu theilen und veräfteln fich julest in außerorbentlich winzige Benenzweige. Das einmal in die Sauptgefage gelangte gurudftauende Blut murde bemnach gang ungehindert in die Nebenafte eindringen tonnen. Die vasa vorticosa verlaffen die choroidea und durchfeben die sclerotica da, wo der Augapfel feinen größten Umfang befigt, und ftreis chen burch die lettere Membran in fdrager Richtung. Benn daber die mm. recti durch ihre Contraction den Augapfel comprimiren, fo verhindern fie den Durchgang des Blutes turch die Benen. Das fo am Buruckfliegen verhinderte Blut behnt die vasa vorticosa, die gange venose Schicht der choroidea und die processus ciliares aus. Da Fluffigkeiten nach allen Richtungen einen gleichen Druck ausüben und zugleich fast gar nicht zusammendrückbar sind, so tonnen die contenta des Augapfels dem Drucke nicht nach: geben, fondern pflangen benfelben mechanisch auf ben biege famften Theil ber Rapfel bes Muges fort, melder, ba alle übrigen Portionen burch febnige Schichten und fleischige Theile der in Thatigeeit befindlichen Muskeln geftubt find, Die cornea ift. Diefer Theil bes Mugapfels kann aber von Innen teinen Druck empfangen, ohne daß die processus ciliares vorwarts getrieben werben, und ba diefe an der Rapfel ber Renftalllinfe festhangen, fo findet zugleich eine Bewegung ber Arnstalllinfe nach Borne ftatt. Beil bie choroidea an der Eintrittestelle des nervus opticus und gerade hinter bem Mittelpuncte bes Gebens mit ber sclerotica verbunden und bort weniger gefäßreich ift, so behaupt ten diese Theile ihre Stelle, und wenn sich die Renstalltinfe überhaupt vorwärts bewegt, so wird die Wirkung dieser Beswegung nicht durch eine entsprechende Borwärtsbewegung des empfindlichsten Theiles der Neshaut ausgeglichen. Zieht sich die iris jugleich, in Folge der Verbindung der Basis dersselben mit den Ciliarfortsähen, zusammen, so werden letztere noch stärker vorwärts gezogen, die Gefäße der iris ausgesdehnt und die Krystalllinse noch weiter von der Neshaut entfernt.

Auf biese Weise wird das Auge dem Sehen naher Gegenstände angepaßt, indem die cornea converer und dessen Brechungskraft verstärkt wird, während, wegen des größern Ubstandes der Neghaut von der Krystalllinse, die Brennweite größer wird. Um entsernte Gegenstände betrachten zu konnen, werden die Muskeln willkurlich erschlafft, daher sich die Blutgefäße auf ihr normales Caliber zusammenziehen und die contenta des Augapfels nicht mehr gedrückt werden, solglich die cornea in ihren normalen Zustand zurückvers sogt und die Brennweite des Auges verkürzt wird.

Bei ben Bogeln füllt fich, wenn bas Buruckfliegen bes Blutes in abnlicher Beife burch bie Augenmusteln gehemmt mirb, bas gefäßreiche marsupium mit Blut, baber ce mehr Raum einnimmt, als in feinem zusammengefallenen Buftante (Romer Jones). Da der Augapfel ftete voll ift, fo muß ein Theil beffelben nachgeben, um den erforderlichen größern Raum berzugeben. Da nun der binter bem corpus ciliare liegende Theil des Augapfels durch die Mustelthatigteit, welche an den umgebenden Rnochen fefte Stut: puncte findet, am Rachgeben verhindert wird, fo muß wieber die hornhaut meichen und converer werden, mahrend fie, fobald der Druck nachlaßt, wieder zu ihrer normalen Bestalt gurudkehrt. Dielleicht tragt auch Crampton's Muskelring zur ftarkern Wolbung ber cornea und zur bis recten, oder indirecten (mittelft der Giliarfortfate bewirkten) Bormartebewegung ber Rruftalllinfe bei.

Bei den Fischen wurde die fogenannte glans choroidea, indem die Compression ber Benen ber choroidea ten Mueflug des Blutes hemmt und durch die specielle Arterie ber Drufe fortwahrend neues Blut juftromt, denfelben 3med erfullen, wie bas marsupium bei den Bogeln. Da die Drufe dann mehr Raum einnimmt, fo muß fie die vor ihr liegenden weichen Theile vormarte treiben, mabrend ein mitt= lerer Theil ber retina, wegen feiner hufeisenformigen Geftalt, feft in feiner Lage beharrt. Die halbfluffige, gallert= artige Substang welche man im Muge diefer (?) Fifche zwis schen der sclerotica und choroidea findet, wurde eine gleichformige Bertheilung bes Drudes begunftigen. Benn das Auge ruht, wenn das Thier feine absichtliche Unftren: gung macht, folglich die Circulation burch ben febr gefag: reichen Korper und die Membran der choroidea gang frei von Statten geht, bat die Renftalllinfe von ber Debhaut benjenigen Abstand, welcher fur das Geben auf gewohnliche Entfernungen pagt, und welcher geringer ift, ale ber fur fehr nabe Gegenstanbe, ober bei großer Dunnigkeit bes Debiums erforderliche. (Holmes Chapel in Cheshire, &.

May 1844. Edinburgh Medical and Surgical Journal, July 1844.)

Naturhistorische Nachrichten über die Insel Boudeure. *)

Die Infel Boubeure ift bie weftlichfte unter ben Amiranten (Sechellen: Gruppe); die Gubspige liegt unter 6° 11' fubl. Br. und 52° 55' westl. E. von Greenwich. Gie ift tlein, etwa vier Engl. Meiten im Umfange, niedrig, auf Corallengrund und am bochften Puncte vielleicht 40 guß über ber Deeresflache erhaben, mit Corallenriffen umgeben und bat nur wenige Stellen, mo man mit dem Boote ju landen vermag. Das Baffer ift fo flar, bag man icon auf 15 Faben ben Grund genau ertennt. Sat man fich bem Banbe an ber G. 2B. Geite bis auf 100 Faben genabert, fo findet man auf 10 gaben Tiefe gwifden Corallenbanten weiße Sanbftreifen, die guten Untergrund gemabren. Die Infet ift von Menfchen vollig unbewohnt, ihre Begetation unbedeutend und fris fches Baffer nicht ju finden, doch aber burch Graben in den Gand gu erlangen. Riedrige Palmen und Bufchwert bededen einen Theil ber Infel, bas bolg aber taugt jum Brennen menig, weil es meift fdmammig und hohl ift. Biele Palmen maren umgefallen und gum Sheil verfault, andere muchfen wieder gwifchen ihnen empor. Durch biefe vergebenbe und fich erneuernbe Begetation bat fich an mehreren Stellen ber Infel guter Boten gebilbet, mo fettes bobes Gras machft. Bon Menichen ift, wie gefagt, Die Infel nicht bewohnt, wohl aber von ungahlbaren Geevogeln in Befis genommen. Dies gefiederte Bolt lebt bier nicht zu Taufenden und Sunderte taufenben, nein, ich fann mit gutem Gewiffen fagen, ju Millionen. Wer fo etwas nicht gefeben, tann fich teinen Begriff bavon mas chen und mirb, was ich bier fdreibe, fur Uebertreibung batten. Aber Gott weiß es, es ift bie reine Babrheit und Uebertreibung bier unmbalich.

Schon ebe Beif (mein Compagnon und Rheber) und ich bas Schiff verließen, hatte ich burch mein Ferntohr bie Infel genau betrachtet und bemertt, bag faft alle Baume meiß ausfahen; ich glaubte, es ruhre von ben Excrementen ber Bogel ber, und batte Mebnliches an ber Rufte von Peru und Chili gefeben; fpater aber überzeugte ich mich, bag es nur die Bogel felbft maren, welche bie Baume weiß machten. Bugleich fab ich foviele gefie: berte Gefchopfe uber die Infel gieben, bag fie eine formtide Botte bilbeten. Um unfer Schiff freiften bie Bogel, und vom Bande aus bitbete fich ein continuirtider Bug von ibnen; wohin man fah, uberall ftief bas Muge auf Maffen biefer Thiere. - Raturlich murben Gemetre, Munitien und Proviant mitgenommen. nem Steuermanne hatte ich gefagt, er folle bas Schiff unter ben Bind ber Infel bringen und fobald er guten Grund finde, ben Unter fallen laffen. Morgens acht Ubr verliegen wir bas Schiff und hatten ben Etrand balb erreicht. Econ unterwegs murben mir von ungabligen Begeln umgeben, bie fo breift ma: ren, bag wir fie mit ben Rubern fcblagen tonnten und uns formtich angufallen ichienen. Aber taum hatten wir bas Banb betreten, fo ging ber Spectatel erft recht los; gange Bolten von Bogein umfchwarmten unfere Ropfe, und babei erhoben biefelben ein fold' rafentes Gefdrei, bag man vollig betaubt murbe. Bir fcoffen auf's Gerabewohl barunter und richteten teine geringe Riebere lage an; bas aber ichredte bie Ueberlebenben nicht im Geringften, im Gegentheile wurde ber Schwarm immer großer und muthenber; man tonnte fie im Aliegen mit ben Sanden aus der Luft greifen und mit Stoden tobtichlagen: fie festen fich fogar auf ben Gewehrlauf, mabrent ich jum Schuffe im Anschlag lag. Die Baume maren

mit Bogeln bedeckt, auf der Erde wimmelte es wie Ameifen von biefen Gaften, ungablige Junge trabbetten umber ; ungablige Alte fagen auf ihren Reftern und liegen fich bei'm Schnabel ichutteln, ohne ihre Gier zu verlaffen. Die meiften hatten nur ein Gi, man-the auch zwei beisammen. Die auf Baume legten, hatten einige Reifer gufammengetragen ale Unterlage, andere legten in ben Sand und hatten blog ein tleines Boch eingescharrt. Genug, ich bin gu fcmach, um ein richtiges Bitt biefer ungeheueren Bogelmaffe gu entwerfen. Gelten ober nie muß bier ein Menfc bintommen, benn fie furchten ben Denfchen durchaus nicht. Alle biefe Boget ernab. ren fich von Gifchen, wovon die Gee bier wimmelt; ber Boben lag überall voller Graten und Fifchgerippe, woburch ein unanges nehmer Geruch verbreitet murbe. Dir fiel, ale ich unter einem Baume ftand, ein noch lebender Fifc von 1 Fuß gange gerade auf ben Ropf, ten ein Bogel bei'm Schreien hatte fallen laffen. Bir unterließen bas Schiegen unter biefe Bogel, bie man ohne Bewehr, foviet man wollte, tobtichlagen tonnte, und ich begab mich jegt queer über die Insel nach ber andern Seite. Am Strande fab ich einen Schwarm großer Schnepfen und ichof vier Stuck auf ben erften Schug. Diefe maren aber fcbeuer, wie die Geevogel, und liegen fich nur mit Dube nabe tommen. Im Strande bemertte ich eine kleine Pfüge und barin ein langes Thier, Aal oder Schlange, beschäftigt, tleine Fische zu fangen, eiren 8 fuß tang. Bahrend ich meine Flinte labete, naberte fich mein Junge ber Pfuge, wo ihn das Untbier erblictte, fich emporrichtete, ben Rachen auf-fperrte und auf ihn loefuhr. Der Junge rif aus, bas Thier fatangelte fich aus ber Pfuse uber ben Etrand und verfchwand in ber See, che ich mit gaben fertig marb. Beiß hatte ein foldes Thier gludlich geschoffen, es fab fast wie ein Mal aus, batte aber einen diden Ropf und großen Rachen mit fcbarfen Babnen. Die Farbe mar gelblich mit vielen ichwarzen Puncten. Bir liegen fpater einige Ctucke bavon an Borb braten, bie gang aut fcmecke ten. Bei meinen Streifereien auf ber Infel fab ich ploglich gwei Dubner, ben unfrigen abolich; jugleich tam es mir vor, ale bore ich fraben und tateln, und bald barauf flogen mehrere Bubner aus bem hoben Grafe auf, von benen ich mit jebem gaufe eines herunteriches. Gie maren fett und fcmer, unfern haushubnern an Geftalt und Große abnlich. In furger Beit batte ich fieben Stud erlegt, und außerdem mehrere große tunfelbraune Tauben. Best mar aber meine Jagetafde fo fcmer, tie ich voll von Schnes pfen , Buhner und Tauben hatte, baf ich fie faum mehr tragen fonnte; ich ichleppte mich jum Bocte jurud, bort batten meine Matrofen über 100 Seevogel liegen, bie fie mit Stocken erfchlas gen, und eine Daffe gesammelter Gier. 3d erquicte mich mit einer Flasche Wein und ging bann mit Weiß und bem 3immer-mann nochmals borthin, wo ich die Suhner zuerst erlegte. In furger Beit schof ich jest 13, Beig 6 Stud. Die huhner musfen bier ausgefest und vermildert fenn, und amar ein weißes und ein burtes Parchen. Gie hatten fich icon giemtich vermehrt, ber= ftedten fich im Grafe und Geftrauche und flogen ploglich, wie uns fere Rebbubner, auf. 3ch modte mohl, bag Derjenige, ber fie ausgefest (wenn fie nicht vielleicht von einem geftrandeten Schiffe berrutren) das gute Bedeiben feiner Colonie erfuhre, es murbe ibm gewiß Freude machen, und ich fage ibm biermit meinen beften Dant, benn er bat mir nicht allein ein Jagdvergnugen, fondern une Allen auch eine prachtige Dabigeit bereitet. - Bon ben Bo. geleiern, bie mir in großen Daffen gefammett, maren viele bebrus tet und mußten meggeworfen merben, bie anbern liegen fich genie: Ben; auch habe ich einige ausgeblafen, um fie fur Sammlungen mitzubringen. Bahrend ber Beit, bie ich am Bande gubrachte, hatten meine Leute am Bord funf große Saififche geangelt und bars punirt; bas Meer wimmelt bier von biefen Ungeheuern. -

Miscellen.

Ueber bas alljahrliche Fluffigmerben bes Blutes des beiligen Januarius ju Reapel hat der befannte Raturforfcher Charles Baterton, (berfelbe, welcher den Cefern ber

^{*)} Aus einer brieflichen Mittheilung bes Schiffscapitains und Schiffeigenthumers A. Robat an beffen Bater, ben Steuers rath Robat au Greifewalbe, geschrieben am Bord bes Bresmer Schiffes Alf im November 1843.

Notigen bereits feit geraumer Beit burch feine ,, Banderungen in Sudamerica" [Wanderings in South-America] befannt ift) *), in einem foeben von ihm veroffentlichten Theil feiner Gilbft: biographie **) folgende Befdreibung mitgetheilt : "Die Glafte, in welchem fich von bem Blute Des heitigen Sanuarius bes findet, mard aus der bem Beiligen geweinten Rapelle genome inen und auf ben hochaltar ber Rathebralfirche geftellt, worauf Die gange Gemeinde bie Litanei ber feligen Jungfrau (beatae Virginis) abfang und mehrere andere Gebete laut berfagte. Dieg poruber mar, murde die filberne Statue Des Beiligen in feierlicher, andachtiger Procession aus der Rapelle geholt und eben: falls auf ben Dochaltar geftellt. Alebann mard bas Dochamt in ber bicht mit Beuten gefüllten Rathebrate gefriert, und nachfidem Die Flafche mit dem Blute von einem Canonicus mitten in bas Schiff ber Rirche getragen, bamit alle Unwefenden, die Reigung bagu verfpurten, bas Bur wirklich feben und die Flafche fuffen tonnten. Es maren gwei Glafchen vorganden; eine große, welde von bem Blute enthielt, wie es mabrend ber Binrichtung bes Mais torers aus deffen Bunden gefloffen mar, und eine fleinere, in mel: ther bas Blut not mit dem Gande vermifcht mar, auf welchen ce bei ber hinrichtung flog. Beide maren in einem febr ftarten und icon verzierten Bebaufe von Gitber und Blas eingeschloffen. 3d faste bas Bebaufe und fonnte mit bei biefer Gelegenheit burch ben Mugenschein davon überzeugen, bag bas Blut feit mar. Taus fende von Menfchen aller Stande, vom Fürften bis guin Bettier, befanden fich in demfetben Falle, wie ich, und der Canonicus, metcher bas Behaufe hielt, mabrend ich fcharf in baffelbe bineinfat, bog es jum Deftern von einer Seite jur andern, um ju geigen, daß bas Blut nicht fluffig fen, mobei er bas Gebaufe nur mir ben Ringerfpigen berührte. - 3ch babe vergeffen ju bemerten, bag gleich nach Abhaltung bes bochamtes eine Ungahl Frauen in bie Rapelle eingeloffen murden. Dieg ift ein Borrecht, welches gemiffe, mit dem beiligen Sanuarius vermandte Familien feit unvordente lichen Beiten befigen. Diefe privilegirten Frauen fagren die Litanei ber feligen Jungtrau laut ber und fendeten andere brunftige Gebete gum himmel empor, mobei fie fich in einer fcmer gu befdreis benden Beife geberdeten. Fremde, die mit ber Stalienischen Gprache nicht ober nur unvollfommen befannt find, und bie ben burch einen folden Met erregten Enthuffasmus nicht theilen, haben behauptet, diefe Frauen ichimpften und ichmabeten ben Beiligen, weil fein Blut nicht fo fcnell fluffig werde, ale man ce muniche; allein dieß ift burchaus ungegrundet. Ich befand mich, mahrend bie Brauen beteren, bicht bei ihnen, und ich borte weder Drobungen, noch Schimpfmorter, fondern nur Musbruche bes anbactigften Gi= fers. - Mis meine Uhr 1 Uhr (Rachmitt.) zeigte, hatte fich bas Blut noch in teiner Beife verandert, und viele Menfchen maren nach Baufe gegangen, fo dag die Rirche bedeutend fuhler geworden war. Genau um brei Biertel auf zwei erfchien aber ploglich bas Blut vollig fluffig. Der Canonicus, welcher bas Gibaufe trug, ging bicht an mir poruber, und ich begleitete ibn bis gum bochals tar, wo ich die glafche tuste und mein Gebet mit bem ber Berfammtung vereinigte, welche Gott bin Mumachtigen fur bas Beichen feiner Unade pries, bas er den Glaubigen foeben burch ein uners grundliches Bunder ertheilt hatte. - Gine Stunde fpater tufte ich die glafte noch einmal, und nach Berlauf berfelben Beit von Reuem, u. f. m., im Bangen funf Mal. Dabei fab ich tenn jes besmal, bag bas Blut vollfommen fluffig geblieben mar und burch: aus feine Reigung gum Berinnen zeigte, obgleich um funf Ubr Abende die Buft in der Rirche fehr fuht geworden mar. Um bie'e Beit fußte ich die Flafche an jenem Tage (am 19. September) gum legten Male. 3ch war über acht Stunden fortwahrend in ter Rirche geblieben und hatte Alles, mas fich darin gutrug, mit ter gespannteften Aufmertfamteit bechachtet. - Um 23. Geptember besuchte ich die Ratheorale von Reuem, in ber Stunde von neun bis gebn Uhr Morgens, gleich nachdem in der Rapelle des beingen Januarius bas Dochamt gehalten worben mar. 3ch unterfutte bas Blut auf's Genauefte. Es bilbete einen feften Rlumpen und mar burchaus unbeweglich; ber Canonicus brebte die Reliquie vor meinen Mugen um und um. Dieg war feine befondere Bergunftie gung. Der armfte Man fonnte fo gut, wie die Ronigin : Bittme, bie fich gerade in ber Rapelle befand, in biefe eintreten und bie Reliquie beichauen. Benige Minuten por 10 Ubr wurde bas Blut wieder flufffa, und ich befichtigte baffelbe wiederholt in feinem fluf. figen Buftande, wie ich es am Rachmittage bes 19. Septembers gethan. In meinen gangen Beben batte Richts einen fo gemaltigen Ginbrud auf mich gemacht, ale biefes Bunber. Alle meine fru: ber erlebten Abentheuer traten vor diefem Greigniffe in ben Sin= tergrund guruck, und ich fpreche biermit ale meine vollfommenfte Ueberzeugung aus, bag bas Gluffigmerben bes Blute bes beiligen Sanuarius gang ungweifelhaft durch ein Bunber bemirft merbe."

Einige lebende Alpaka aus Beru, bert allgemein vers breitete nugliche hausthiere, Abart bes flama, bat ber herr von Specks Seernburg auf feinem Rittergute Butschena, bei Leipzig, erbalten. Und ist zu boffen, baß diese Thier (welches als Lasterbier etwa 1 bis 11 Centner trägt, eine in England schon febr ges sucher Wolle liefert und ein wohlschmeckendes Kleisch hat," sich auch in Deutschland werde einsuhren lassen. (21. August.)

Ñeilkunde.

Aneurysma arcus aortae mit Bemerkungen über die Physiologie der Rehlkopfenerven.

Ben &. J. Jack fon.

Mahrend bes Borfchreitens bes Uebels zeigten fich einis ge Phanomene, bie nicht felten als die Folge ber allmäligen Bunahme einer aneurosmatischen Geschwulft in der Bruft bemerkt werden. Bon diesen waren es eine fehr ausgesproschene Beranderung in der Starte und dem Rlange der Stimme, sowie zuweilen eintretende Erstickungsanfalle, welche eine Störung der Function des Rehlkopfes andeuteten:

Die Beränderung ber mannlichen, tiefen Stimme zu einem Lispeln mußte von einer Beränderung der glottis und einer Dehnung der Stimmbander abhängen — ein Buftand, welcher nur aus dem vorherrschenden Einflusse einer Muskelreihe hervorgehen konnte. Dieser Einfluß mußte von dem m. crico-thyreoideus und sterno-thyreoideus ausgeübt werden, deren Contraction eine Spannung der Stimmbander durch das herabdrücken der Spige des Schildenorpels auf den Ringknorpel hervordringt, und da die übrigen Muskeln des Kehlkopfes sich in einem halben paralytisschen Zustande befanden, so mußte die gehörige Innervation irgendwie behindert seyn. Dr. Reid's Experimente haben

^{*)} Bergl. Notigen 2c. Nr. 261, S. 296, Nr. 19. b. XII. Boce. Sanuar 1826.

^{**)} Bergt. Die Bibliographischen Reuigkeiten in Reue Rotigen Rr. 663. (Rr. 3. Diefes Banbes) G. 47.

bewiesen, bag bie Application eines Reiges auf ben n. laryngeus superior nur die Contraction eines Mustels, des ericothyreoideus, hervorbringt, und bag eine Reigung des n. laryngeus inferior Contractionen aller anderen Dus tein bes Rehltopfes erzeugt. Mus einer Ermagung biefer Umftande biagnofticirt man in bem Falle, welcher bas Subject ber vorliegenden Mittheilung ift, bag ber n. recurrens burch bas Großerwerben bes aneurysmatifchen Gatfes betheiligt mar, und man ichlog baraus, dag bie Uction aller Rehlkopfemuskeln, die bes crico-thyreoideus aus. genommen, beeintrachtigt mar.

Die zuweilen eintretenden Unfalle von Erftidung murben zuweilen burch die Unftrengung gu fprechen, gumeilen burch ben Berfuch, Speifen fcneller, als gewohnlich, ju verfchlucken, erzeugt. Daß Die Dospnoe nicht burch Druck auf Die trachea und die Berengerung ihres Ralibers hervorgebracht wurde, ging baraus herver, bag bie Uthemnoth nur periobifch eintrat. Much bier geben Dr. Reid's Untersuchung gen eine genugende Erklatung fur bas vorliegende Pha=

nomen.

Diefelben baben aber nachgewiesen, daß, wenn die unteren Rebitopfezweige burchichnitten werden, ober ber Stamm bes vagus oberhalb ihres Uriprungs aus demfelben getrennt wird, teine Ginfdnurung ber glottis, fondern ein paralptis fcher Buftand ihrer Muskeln eintritt. Rach bem erften burch die Operation erzeugten Parorpsmus tritt oft eine Periode der Rube ein, in welcher die Athembewegungen mit Leichtigkeit ausgeführt meiden, folange bas Thier in Rube bleibt , aber ein ungewohnliches Uthmungemement, wie im Unfange bes Bappelne, bringt fogleich Erfrickungezufalle bervor, indem der Luftstrom die Gieftannenknorgel nach Innen brangt, welche durch bie Paralpfe ihrer Musteln in einen paffiven Buftand verfett worden find, und indem fie auf bie Deffnung der glottis wie Rlappen auffallen, behindern fie ben Eintritt der Luft in die Lungen. - Mus diefen That: fachen tonnte mieber gefchloffen werben, bag in bem vorlie: genden Falle ber obere Rehltopfenerv volltommen gefund war, ber untere aber von dem aneurysma gedruckt, und feine vorderen motorifchen Functionen behindert murben. Das Berften bes Uneurnema in ben linken Pleurafact verurfachte ben unmittelbaren Job bes Rranfen. Bei ber Section fand man, bag ber Gad aus einer Erweiterung bes Mortenbo: gens in feinen unteren givei Dritteln und befonders langs fei: nes converen Randes bestand. Das aneurysma mar febr groß, indem es fich nach Dben und Links bis ju 2" vom linken Lappen bes Ringknorpels ausbehnte und an 14 Din= ten Blut fafte : es abbarirte fest mit ber trachea und bem oesophagus, ohne aber einen Druck auf fie auszuuben. Der linke n. recurrens wand fich rund um' die gange Maffe bes aneurysma, mar verdichtet, batt, roth, entgunder, in bas verbichtete Gemebe rund um bas aneurysma eingebettet, und an feinem hinteren Theile mar er ausgehöhlt, feine Fafern getrennt und augenscheinlich vollig besorganisirt. (London Medical Gazette, Dec. 1843.) Ueber die Wirkung der tinctura bulbor. Colchici, Des Kali nitricum und der Aderlaffe bei'm Be= lenkrheumatismus.

Bon G. Monneret.

Ueber die Wirtungen der tinctura bulbor. Colchici. - Bon den Praparaten des Colchicum gilt die tinctura seminum für die fraftigste, und wir haben ihr nur befthalb die tinct, bulborum vorgezogen, weil wir eine genugenbe Menge von ber letteren porrathig hatten, um unfere Erperimente vermittelft berfels ben ju Ende ju fubren; Diefe ift uberdieß fehr fraftig. Man fann Die Tinctur in einer Tifane, ober einem Julep geben. Die lettere Urt ber Darreichung laft bem Mittel feine volle Rraft und geftaitet beffer, die Rranten gu bewachen, welche ben Urgt febr oft taufchen, wenn bas Mittel fchlecht fcmedt, ober unangenehme Bufalle hervorgerufen hat. Die Meiften haben 4 - 16 Br. (1 - 4 Dradmen) ber Tins ctur in 24 Stunden, die Einen auf 1 - 2 Mal, die Un= beren auf 4 Mal genommen. Niemals haben wir mit mes niger, als mit 4 Gr. (1 Druchme) angefangen, und mir fanden, daß man raich mit ber Dofie fteigen, aber die bos be Babe nicht lange Beit hindurch anwenden fonnte. Gis nige Rrante haben die Tinctur 7 - 10 - 13 Tage lang, aber mit einer einmaligen Unterbrechung von 2 - 3 Tagen, genommen.

Wirfung ber tinctura Colchici bei'm Rheumatismus. - Kunfundzwanzig Rranten murbe biefes Mittel gleich nach ihrer Aufnahme in bas Spital gereicht, und wir festen es erft bann bei Geite, als wir bie Gewißheit erlangt batten, bag ihre Liffection nicht abgenom. men batte. Bon biefen 25 Rranten litten 21 an Gelent= rheumatismus, 4 an verfchiedenen Rrantheiten, 1 an Besichtslähmung, 1 an neuralgia semoro-poplitaea und 2 andere an morbus Brightii mit anasarca In feinem dieser Falle mar die Unwendung der tinet. Colchici von erfichtlicher und dauernder Befferung begleitet. Bei 8 Rrane ten nahmen die Schmergen ab und verschwanden felbft volls ftandig bei obiger Behandlung; allein bei diefen mar ber Rheumatismus ichon feit mehreren Tagen vorhanden, faum fieberhaft und mar nach 12 - 15 Tagen beendet, ober er war gang dronifd, und in beiden Fallen genugte bie burch bas Mittel auf ben Darm bemirtte febr frate Ableitung, um bas Uebel aufhoren ju laffen ober es gurudigubrangen, Die Befferung ftellte fich ftete gu gleicher Beit mit ber Diar. thée ein.

Benn die Wirkungen biefes Mittels gegen ben Rheumatienius auch Rull find, fo ift both baffelbe nicht bei bem Darmeangle ber Fall. Bei 25 Rranten, melde bie tinct. Colchici in großer Babe genommen haben, beobachtete ich nur eine einzige Urt von Bergiftungespmrtomen; fie batten ihren Sis im tractus gastro-intestinalis.

Bei ben meiften, ich tonnte fagen bei allen Rranten, blieb, fobald nicht jene individuellen Dispositionen vorhanben maren, welche ftete eine Muenahme von ber Regel ma= chen, ber oberhalb des Zwerchfells gelegene Theil des Diges

ftioneapparates ben Bufallen, welche weiter unten eintreten, vollig fremb. Durft mar gar nicht, ober nur fehr maßig vorhanden, felbft wenn Uebelfeit und Erbredien ba maren; ber bei der Mehrgahl verloren gegangene Appetit erhielt fich bei Bielen; die Bunge mar feucht, ohne die geringfte Rothe, oft mit bidem Shleimuberjuge bededt, ober von zwei weißlis chen langs der Mitte verlaufenden Streifen durchzogen. Gie blieb blag bei benen, welche Uebelfeit und haufiges Gra brechen hatten; diefe Rranten flagten auch uber einen fas Reiner berfelben empfand Schmerg im ben Geschmad. Schlunde, noch Schlingbeschwerden. Unter den fast conftans ten Wirkungen der tinct. Colchici muß ich zuvorderft die Uebelfeit und das Erbrechen, die Diarrhoe, die Colif und Bu einer erften Rategorie gehoren bas Rollern aufgablen. Die Rranten, melde Diefe Symptome vereinigt in verfchiebes nen Abstufungen barboten. Dieg maren im Allgemeinen Diejenigen, bei melden bie tinct. Colchici in großer Bas be lange Beit hindurch, angewendet murde, und mo fie eners gifch wirkte. Bu einer zweiten Rategorie gehoren Diejenigen, welche reichliche Stublausleerungen und faum etwas Uebel= feit und zuweilen Erbrechen hatten. Endlich in eine britte, fehr beschränkte Rategorie tommen Diejenigen, welche nur Uebelfeit und Erbrechen ohne vermehrte Stuhlausteerung batten. Wir wollen biefe brei Rategorieen nacheinander burchnehmen:

Die Reigung jum Brechen zeigt fich zuweilen eis nige Minuten, nachdem bas Mittel in ben Dagen getom. men war, ober mehre Stunden nachher; fie verlor fich balb und bauerte felten bis gum nachften Tage. Uebelfeit ging oft bem Erbrechen voran, mar aber zuweilen auch ohne baf= felbe vorhanden. Das Erbrechen trat oft einige Minuten ober unmittelbar nach ber Unwendung bes Tranfes ein, bei Underen erft mahrend bes Tages ober ber Nacht. berholte fich in ziemlich feltenen Zwischenraumen und erfchien hartnachig wieder, wenn man die Tinctur in der Babe von 12 Gramm. (3 Dr.) reichen wollte; bei mehreren Perfo: nen reichten 8 und felbit 4 Gramme aus, um diefe Wirkung bervorzurufen. Die ausgebrochenen Maffen maren bald grun ober grungelb, bald gelb gefarbt und in fast allen Fallen von deutlich biliofer Befchaffenheit. Gelten bestanden fie nur aus ben Getranten. Ihre Quantitat mar verschieben, gewöhnlich maren fie nicht in großer Menge vorhanden und enthielten viel Galle. Fast ju gleicher Beit mit Diefen ga= ftrifden Erfdeinungen traten febr heftige fdmeibende Rolikfdmergen auf, welche fich uber ben gangen Bauch verbreis teten, von Ginigen jedoch bald mehr langs des colon, bald vorzüglich in der nabelgegend empfunden murden und ben Stuhlausteerungen vorangingen.

Die leteteren traten 2 bis 3 Stunden nach ber Darreichung bes Mittels ein und hörten fehr bald wieder auf. Um nachsten Tage hat der Kranke noch 2 bis 3 Stuhle, und am dritten Tage ist Alles vorbei, er verlangt zuweilen Nahrung an demfelben Tage, wo man das Mittel ausgefetht hat. Die Uebelkeit, das Erbrechen, die Kolik verschwinden noch schneller, was dafür spricht, daß die Darmschleimhaut nur vorübergehend irrititt ist.

Die Diarrhoe ift ein conftantes Somptom, aber bie Bahl ber Stuple ift verschieben und richtet fich gewohnlich nach ber angewendeten Dofis des Mittels; 4 bis 8 Grams men bewirken meift 2 bis 5 Stuble, 12 bis 16 Grammen 15 bis 20 in 24 Stunden. Der Grad ber Reigbarteit ber Schleimhaut laft bie Bahl ber Stuble varifren. Wenn heftige, fcneibenbe Schmerzen und Ufterzwang vorhanden ift, fo find die Ausleerungen frequent, wenig reichlich und die Ercremente bysenterifder Urt. Bei vielen Rranten find bie Stublgange von lebhaften Schmerzen und von einem laffigen Gefühle von Sipe und Schmerg am Ufter begleitet, febr baufig findet auch ein anhaltender Stuhlgang ftatt. Der Rrante machte vergebliche Unftrengungen, ober entleerte nur eine fleine Menge fchleimiger, ober feros : blutiger Fluf. figkeit, ober einige Binde. Der Tenesmus fand nur in den Fallen fatt, wo die Diarrhoe und die Rolikschmergen heftig waren. Das Schneiden, welches befonders am uns tern Ende des Colon ftattfand, bauerte jumeilen 2 bis 3 Tage an, felbft nad bem Mufhoren bes Erbrechens und ber Diarrhoe.

Die Beschaffenheit der mit dem Stuhlgange entleerten Stoffe verdient eine ganz besondere Erwähnung, da sie biss jest wenig studirt worden ist. Das zuerst Entleerte ist halbs stuffig, dann geht zu großem Theile ein gelbliches, augensscheinlich zelliges Serum ab, in welchem eine große Menge weißlicher, albuminoser, dem Fischlaiche ahnliche Korner, ein burchnichtiger, gelblicher, mehr oder weniger mit Blut tingirster Schleim, eine rothliche, seste, dem Ubschabsel von Saarren ahnliche, Masse und endlich eine gewisse Menge Blut, mehr oder wenig mit Schleim gemischt, umberschwimmen.

Die tinct. Colchici bewirkt eine ziemlich reichliche Gasabfonderung im gangen Darmeanale, mit welcher bas Rollern und die befrigen Rolitschmerzen zusammenhangen, welche bas Berichieben ber Darmgafe hervorruft. Bei meh= reren Rranken fand jene Gerretion langs bes gangen Darm= canales ftatt, und die Gafe entwichen aus dem Munde und Ufter. Die aus der Mischung und Bewegung der Fluffig. feiten und Bafe hervorgebenden Borborggmen maren bei allen Rranten vorhanden, welche mehr, als 2 bis 3, Stuble den Tag über hatten, alfo fast bei Allen, da die Diarrhoe Die conftantefte Wirkung des Mittels mar. Die Borborng. men maren fehr fcmerghaft und bauerten auch nach bem Mufhoren ber Diarrhoe noch fort. Meteorismus tam nur felten, und zwar in einem ziemlich fcmachen Grade, vor; das Rollern mar fehr vorübergebend und weit meniger con= fant, als die Borborngmen.

b. Ich habe gezeigt, daß die gewöhnlichsten Symptome sich, wenn auch ungleichmäßig, auf ben ganzen Darmcanal vertheilten. Bei der Mehrzahl der Kranken herrschten
sie in den dicken Darmen vor, wofür die Zahl der Stühle,
der Sig der Rolikschmerzen, der Stuhlzwang und die Gasabsonderung zeugen. Der Magen war dagegen nur gering
afsiert, die Zunge feucht, ohne Rothe, kein Durst, Appetit
zuweilen gut, Berdauung leicht. Die Uebeikeit und das Erbrechen waren weit flüchtigere und weniger intensive Symptome, als diesenigen, welche in den tiefern Partieen des

158

Darmeanals auftraten. Die Gruppe ber Roliffchmergen fann ale die haufigfte von allen angesehen merten.

c. Rur auenahmemeife zeigte fich die Urbelfeit und bas Erbrechen bei einigen Rranten in größerer Saufigteit und langerer Dauer. Gewohnlich traten fie erft bann ein, wenn ich auf 1 bis 2 Male 8 bis 16 Gr. ber Tinctur in einem Julep gegeben hatte.

Mus dem Gefagten geht beutlich hervor, bag bas Colchicum vornehmlich auf den Darmeanal wirte und in bemfelben eine eigenthumliche Reigung erzeugt, welche aber nicht bis gur wirflichen Entzundung gu fleigen icheint. Der Bauch ift weich und unschmerzhaft bei'm Drude, nur gue weilen ift etwas Schmerghaftigkeit in ber Weiche vorhanden, und die Diarrhoe, Die ondenterifden Stuble, Die Roliten. find nicht andauernd, mie nach dem Gebrauche ber Mittel, welche die Darmidlimbaut wirklich irritiren. Die burch bie tinct. Colchici bedingte Reigung freint von fecerni: render Urt ju fenn, b. h., fie bat befondere bie Birtung, Die Darmfecretion ju verandern und ju vermehren. Derfelben Wirkung ift auch die Bildung ber Darmgafe zuzuschreis ben. Endlich bezeugen die Rolifichmergen und ber Ufter: gwang, bag die Empfindlichkeit bes Darmes und namentlich bes Colons gleichfalls magig ift.

Man hat viel von ber diuretifchen Wirksamkeit ber tinct. rad. Colchici gefprochen. Gie wurde zweien, an anasarca mit granulofer Entgrtung ber Riere leibenden, Rranten gereicht, und, wie fich erwarten ließ, verminderte fich bie feroje Infiltration und verschwand in einem Falle felbst vollstandig, nachdem das Medicament haufige und reichliche Stuble bewirkt hatte. Diefelbe Wirkung murbe burd bie Darreichung eines braftifchen Ubführmittels erzielt worden fenn. Ich habe wohl nicht nothig, hinzugufügen, bag die Abnahme bes hydrops nur momentan mar, da Die Urfache bes Uebels nicht geheilt merben konnte. In ben menigen Kallen, mo bie theumatifden Schmergen mabrend ber Unwendung ber tinct. rad. Colchici vermindert murten, erschien mir die Darmrevulsion als die augenscheinliche Urfache ber vorübergebenden Befferung. Die tinet. Colchici hat alfo nicht jene specififche Wirkfamkeit, Die man ihr beigelegt hat.

Gie fann nicht einmal ale ein Mittel betrachtet merben, welches die Thatigfeit ber harnabsonderung vermehrt, wenigstens wenn man fie in großen Dofen giebt.

Bas nun die von den Unhängern Rafori's den Prapas raten bes Colchicum jugefdriebenen bynamifchen, hyposthe. niffrenben Wirkungen betrifft, fo habe ich in Betroff aller Functionen, Die bes Darmcanals ausgenommen, nur negas tive Refultate erhalten. Rach meinen Erfahrungen ift alfo bas Colchicum aus ber Lifte ber antirheumatica als eine reine Rull zu ftreichen.

Wirtsamteit ber Aberlaffe bei'm Rheumas tismus. In 19 Fallen von acutem Belenkrheumatismus ließ ich wenigstens 3 Uderlaffe in ben erften vier Tagen an= ftellen und zweimal blutige Schropftopfe an Die Berggegend ober an die entzundeten Gelenke applicite 1. Mur in zwei Rallen murten digitalis und Bredmittel zugleich angemenbet ; Die Abertaffe murben in einander giemlich naben Intervallen gemacht und in gehöriger Starte. Das nun ben Ginfluß berfelben auf Die Dauer der Rrantheit betrifft, fo mußte man, um biefe genau gu bestimmen, ben Unfang ber Uffection von dem Tage an batiren, wo die Schmergen und bas Rieber fich zeigten, und ale bas Ende ber Rrantheit ben Tag betrachten, wo bas Fieber aufhorte und der Puls normal murbe, wiemehl diefe Bestimmung nicht immer mit ber nothigen Genauigkeit burchzufuhren mar. Auf ber anderen Geite ift es unbequem, nicht ben Tag als bae Ende ber Rrantheit anguseben, an welchem ber Rrante bas Spital verließ, benn oft mar berfelbe mohl von allen Enmptomen bes Rheumgtismus befreit, aber in einem folden Buftanbe ber Schwache und Unamie, bag er noch einige Beit im Spis tale verweilen mußte. Ich habe mich nicht an die oben an. gegebenen Regeln gebunden; um die Dauer des Rheumatis: mus ju berechnen, betrachtete ich, nach bem Borgange alter Mergte, die Dauer bes Aufenthaltes im Spitale als bas Maag ber Dauer ber Behandlung. Uber, ich wiederhole es, biefe Urt ber Berednung ift fehlerhaft, weil es flar ift, baß ein Rranter, welcher am zwolften Tage bes Rheumatiemus in's Spital fommt, ichneller durch irgendwelche Behand. lung bergeftellt werden wird, ale derjenige, beffen Rrantheit nur 2 bis 3 Tage alt ift.

Die mittlere Dauer bes Aufenthaltes ber Rranten im Spitale betrug 24 Tage, mar alfo fast chen fo lang, als wenn fie auf eine andere Beife behandelt worben maren. -Wenn die Aberlaffe einen gunftigen Ginflug auf ben Rheumatismus hatten, fo beobachtete ich, bag man baffelbe an ben Beranderungen der Greulation leicht bemerkte. Der Puls verlor allmalig an feiner Frequeng, fowie auch die Temperatur ber Saut abnahm. Buweilen wird ber Puls nach bem erften ober zweiten Aberlaffe rubiger, erlangt aber balb wieder feine frubere oder eine noch bobere Frequeng, und Die Schmerzen erfcheinen bann mit neuer Seftigfeit in ben primar afficirten ober in ben noch nicht afficirten Belenken. Ich bemerfte, bag, menn bie Ubnahme bes Pulfes bas taufcende Beichen einer vorübergebenden Befferung mar, bie Temperatur ber Saut abnorm erhoht blieb. Bei einigen Rranken, beren Reconvalescenz folide und andauernd mar, fiel ber Dute fogar bis auf 6 bis 12 Pulefchlage unter feine normale Frequeng, und zwar bei ben Rranten, benen reich: lich Blut entzogen worden und beren Rheumatismus febr acut gemefen mar.

Wenn die Abertaffe bie theumatifden Schmerzen in ben erften 4 bis 5 Tagen nicht befeitigen, fo barf man nicht barauf rechnen, daß fie gur Rabicalcur ber Rrantheit viel beitragen merben; fie vermindern bann faum bie Deftige feit ber Schmerzen und die andern ortlichen Symptome. Es fcbien mir fogar, bag, wenn man, nach Maaggabe ber neu

auftretenden Schmergen, die Aberlaffe wiederholte und die erften 4 Tage ber Rrantheit verftrichen maren, das Indivis buum nur gefdmacht und in einen feiner Berftellung wenig

forberlichen Buftand von Unamie verfett murde; Blafebalg. geraufche erichienen bann in den großen Befagen und gumeis ten an ber Basis bes herzens, bie haut entfarbte sich, und reichliche Schweiße traten ein, ber Schlaf schwand, ober war anhaltend gestort, und ber Puls wurde frequenter. Die Schmerzen gingen von einem Gelenke zum andern über, oder

blieben hartnadig in bem zuerft afficirten firirt.

Außer der sehr langen Dauer der örtlichen Zufalle des Rheuma und des Fiebers sah ich in Folge der Aberlasse ans dere Zufalle entstehen, welche ohne Zweifel mit rein indivisuellen Pradispositionen zusammenhingen, deßhalb aber nicht minder störend waren. Bei Einigen wurde ein mehr als die anderen afficirtes Gelenk endlich der Sitz eines tumor albus oder einer sehr schwerzu beseitigenden chronischen Ansschwellung; ich sah eine bösartige Pneumonie bei einem, auf diese Weise anämisch gewordenen Kheumatiker den Tod berzbeischen; bei einem Dritten entblößte eine große eschara eine große Partie des Heiligenbeines und brachte das Leben des Kranken in Gefahr, und bei Andern bestand Diarrhoe mehrere Wochen lang sort.

Ich schließe also aus bem Borhergehenden, daß maßige Aberlaffe nur im Anfange der Krankheit, namentlich in den ersten Tagen, Etwas nuben konnen, daß die Aberlaffe da am Besten gewirkt haben, wo ich sie fruh und reichlich anstellen ließ, und daß sie der Methode vorzuziehen sind, nach welcher man maßige Aberlasse die ganze Dauer der Krankheit

bindurch anstellt.

Kali nitricum. Dur acht Rranke murben mit biefem Mittel behandelt, von diesen litt Einer an meningitis cerebro-spinalis, ein Underer an Pneumonie. Bei Allen mar ber Gelenkrheumatismus friid und fehr intenfiv. Der Salpeter wurde zu 8 bis 30 (3jj bis 3j) Grammen in Solution in einer Tifane gegeben: Der Ginfluß des Mits tels auf den Berlauf ber Rrankheit und die Beftigkeit ihrer Symptome erschien mir rein Rull. Die Gelentichmergen, bie Beiden ber endocarditis murben burchaus nicht vermindert, Die Frequeng des Pulfes und die fieberhafte Site nahm nicht mefentlich ab, und bie harnabsonderung murde nicht reichlicher. Mit einem Borte, ber febr acute Rheumatismus, an welchem jene acht Rranten litten, wich nicht ben makigen Gaben bes Nitrum, und man fab fich genothigt, bie Behandlung ju andern, um der Entwickelung ernfterer Symptome zuvorzufommen. (Arch. gen. de Med., Mars 1844.)

Miscellen.

Behandlung ber Amaurofe vermittelft ber Gal= vanopunctur, von Perfon. herr Perfon hat bei mehreren Rranten die Galvanopunctur vermittelft in der orbita und im Raf: ten angebrachter Radeln mit Erfolg angewendet. Da jedoch diefis Berfahren bei einem Umaurotifchen Richts leiftete, fo entichtof cr fich, ben Galvanismus birecter auf bas frante Organ felbft angus wenden. Durch mehrere Experimente an Thieren und burch bie Unichablichkeit ber Ginführung einer Staarnabel queer burch ben Blastorper beruhigt, brachte er in bas Innere bes Muges eine Mcupuntturnadet und ließ einen ichmachen galvanischen Strom einftros men, um die Reghaut unmittelbar zu erregen. Sowie ber Strom eingeleitet war, ftellte fich bas Sehvermogen wieder her , aber nur wahrend ber Sigung. Diefelbe Operation wurde am nachften Mors gen mit bemfelben Erfolge wiederholt. Unglucklicherweife geftatteten die fich im Augapfel und im Ropfe einftellenden Schmerzen bie Fortsetzung ber Bersuche nicht. - Bei einem anderen feit funf Sahren amaurotischen Rranten wandte herr Perfon bie Galvanopunctur auf bie Beife an, bag er eine Rabel auf bie sclerotica bis zur Mitte bes Glaskorpers und eine andere im Racten eine pflangte. Sier fehrte bas Gehvermogen nicht nur gurud, nachbem ber Strom gwifden ben beiben Puncten eingeleitet mar, fonbern ber mohlthatige Erfolg der Operation dauerte theilweise an, und bie in zwei Sigungen erlangte Befferung halt nun icon achtzehn Monate an. (Mus Journal des Connaiss, med. chirurg, in Gaz. méd. de Paris, Mars 23. 1844.)

Rrantheit bes Suftgelentes. In ber Sigung der pa= thologifchen Gefellichaft ju Dublin vom 26. Februar 1842 legte berr bamilton ein Praparat von einem eilfjahrigen Mabchen por, welches feit geraumer Beit an ber bufte gelitten hatte; ber rechte Dberichentet war in einem rechten Bintel gegen bas Becten, gebogen und gestattete nur eine geringe Seitenbewegung; ber Schenkeltopf mar mit ber Flache ber Pfanne burch organistre Enmphe vertlebt; aus der Pfanne führte eine Bohle in bas Biden, fowie mehrere fiftulofe Deffnungen, welche mit bem gleichfalle frant: baft entarteten Rreugbeine gufammenbingen; bas Ruckgrat mar ges frummt. herr hamilton bemertte, bag bie Berfurgung bes Bliedes bei biefer Rrantheit auf verschiedene Urfachen guruckgeführt werden konnte. In einigen, felteneren Fallen bingen fie von einer Distocation bes Schenkelfopfes, in anberen von einer Grofion bes Ropfes und einer Musticfung ber Pfanne ab. Diefes Lettere verfintlichte er an einer Zeichnung von bem Falle eines Rnaben, wo bie Pfanne ganglich von ihrem Anorpeluberguge entblogt, und bie biefelbe bildenden Anochen in drei aufeinander verichiebbare Ctucke getheilt maren: auch fand fich bie Bohlung ftart ausgetieft. In einem anderen Falle, bei einem fecheundzwanzigjabrigen Individuum, von welchem er gleichfalls ein Praparat batte, mar die obere Por: tion bes Pfannenrandes erweicht und hatte fo febr nachgegeben, daß ber Schenkel aufwarts gezogen worden mar. Un einem Pras parate mar bie Boble ber Pfanne fo tief, bag Richts, ale eine Membran zwischen bem Schenkeltopfer und ber Bedenbobte, übrig geblieben mar. (Dublin Journal, Nov. 1843.)

Bibliographische Menigkeiten.

Traité de physiologie transcendentale, ou Leçons sur la vie universelle et les loix nécessaires qui la régissent. Par Alcide Depierris. Paris 1844. 8.

Histoire générale des membranes séreuses et synoviales des bourses muqueuses et des kystes sous le rapport de leur structure, de leurs fonctions etc. Par le Docteur Edouard Gelez. Paris 1844. 8.

A Treatise on operative Surgery, comprising a Description of the various Processes of the Art, including all the new Operations: exhibiting the State of surgical Science in its present advanced Condition. By Joseph Pancoast, M. D. Philadelphia 1844. 4.

The History, Structure, Economy and Diseases of the Sheep. In three Parts. By W. C. Spooner, V. S. London 1844. 12.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meikkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von dem Obere Medleinalrathe Areriep gu Beimar, und bem Medleinalrathe und Prefeffer Frortep gu Berlin,

No. 671.

(Nr. 11, des XXXI. Bandes.)

August 1844.

Gebruckt im gandes : Industric . Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. oder 3 R 30 at, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Naturkunde.

Grundzuge von herrn W. Hopfing's physisch= geologischen Forschungen *).

Bon Charles Daclauren, Gfq.

Die physische Geologie, welche sich mit ber Structur ber Erde im Ganzen, ohne die Aufeinanderfolge der Gebirgsarten in deren Rinde zu berücksichtigen, beschäftigt, ist durch die Arbeiten dieses ausgezeichneten Mathematikers besdeutend gefordert worden. Die Resultate, zu denen er durch seine gegenwartigen Untersuchungen gelangt ist, sind neu und interessant, sowie in wissenschaftlicher Hinsicht wichtig. So viel mir bekannt, bat sie jedoch noch keines der bekannteren geologischen Werke sich einverleibt, daher eine fasische Stizze berselben sich gewiß zu einem Journalartikel besonders eignet.

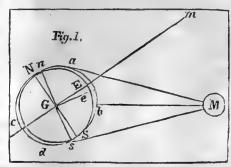
Die neuere Wissenschaft ist reich an Munbern. Wer sollte meinen, daß die Sonne und der Mond, die uns so fern stehen und über die wir in so vielen Beziehungen nichts wissen, uns rücksichtlich der Structur des Innern der Erde, zu dem wir nie einzudringen vermögen, bestimmte und wichtige Ausschlichse verschaffen konnen? Dennoch ist dies der Kall, wie herr hopkins in diesen sehr gelehrten Abhandzungen nachgewiesen hat.

Herrn Hopkins's Folgerungen beruhen lediglich auf ben Wirkungen ber Unziehungskraft der Sonne und des Mondes, wie sie durch die Erscheinungen des Borrückens der Nachtgleichen (praecessio aequinoctiorum) und der Nutation der Erdachse angezeigt werden. Gine Unalpse seiz ner tiefgehenden Berechnungen wurde hier nicht an ihrer rechten Stelle seyn. Ich beabsichtige, dem Leser lediglich einen allgemeinen Begriff von der Grundlage und Form der Hopkins'schen Methode, sowie eine Stizze der von ihm erlangten Resultate, beigubringen.

Bekanntlich findet zwischen ber Sonne, ben Planeten und allen übrigen zu unferem Sonnenspsteme geborenben

himmelekerpern eine Anziehung statt, deren Kraft im geraden Verhältnisse zu der Masse (d. h. dem Gewichte: steht
und sich umgekehrt verhält, wie das Quadrat ihrer relativen Entsernungen. Desgleichen ist bekanntlich die Erde
keine vollkommene Rugel, sondern ein abgeplattetes Sphäroid, dessen Durchmesser am Acquator um 3 to größer ist,
als an den Polen. Mit andern Worten, auf dem Acquator ist man 13 Engl. Meilen weiter vom Mittelpuncte der
Erde entsernt, als an den Polen.

In nesbenstehender Figur bezeichenet die runzbe Figur Geinen Durchsschnitt der Erde durch ihre Are; N ben Nordpol und S ben Sudpol; ab ben größeren



Abstand der Erdoberflache vom Dittelpuncte auf ber einen, und c d auf der andern Seite ber Erbe. Erde eine vollkommene Rugel, fo murbe bie Ungiehung von Geiten bes Mondes feine Storungen auf berfelben erzeugen, und obgleich fie ein abgeplattetes Spharoid ift, fo murbe bas Refultat boch baffelbe fenn, wenn bie Mondbahn in der Gbene bes Mequators lage, welche hier burch die Linie G m bezeichnet ift; benn in biefem Kalle wurde die Ungiehungetraft auf ber einen Geite ber Erde die auf der andern Seite derfelben vollkommen auf= heben. Allein die Ebene der Mondbahn fleht ichief zu ber bes Acquators ober falle in die Linie b M, und ba ber Ab. ftand bes Trabanten vom Planeten nur breifigmal fo groß ift, wie der Durchmeffer best lettern, fo wirkt ber Menb auf ben ihm junachft liegenten hervortretenden Theil , a b

Outlines of Mr. W. Hopkins Researches in Physical Geology, 1st, 2d. and 3d. Series. London 1839 — 1842.
 No. 1771. — 671.

ftarter ein, ale auf ben gegenüberliegenden hervorragenden Theil, c d. Das Resultat Diefer ftorenden Ginwirkung ift, daß die Ebene des Aequators aus der Richtung GE in die Richtung Ge niebergezogen und eine entsprechende Beranderung in der Lage ber Erdare bewirkt wird, welche fich von NS in ns umfest. Diefe Beranderung in Der Stels lung der Erdare wird die Rutation berfelben genannt, und zwar gang paffend, ba fich die Lage ber Erbare beftans big andert und auf diefe Beife bin : und herschwingt, fo daß fie den Rreis ihrer hauptphafen binnen 182 Jahren oder binnen der Periode durchschreitet, welche gu einer voll: ftanbigen Umdrehung der Mondknoten gehort. Die Einwirtung der Sonne fallt mit der des Mondes zusammen, ift aber verhaltnigmäßig ichmach. Die fecundare Wirkung dies fer Mutation ift bas Borruden ber Rachtgleichen ober bas alljährliche Borrucken ber Acquinoctialpuncte um 50' gegen Weften, vermoge deffen der Erdpol alle 25,800 Jahre einen Rreis von 47° Durchmeffer um den Pol ber Etliptit befchreibt.

In unferer Figur find bie Bervorragung an dem Mequator abcd und ber Wintel Nn, um den die Erdare ihre Richtung verandert, viel bedeutender dargeftellt, als fie in der Wirklichkeit find. Da die Bervorragung auf jeder Geite der Erde nur 13 engl. Meilen beträgt, mahrend der Erdhalbmeffer beren 4.000 mißt, fo tragt jene nicht mehr aus, ale menn man einen Streifen Papier mitten um einen Spielball michelte. Bermoge ber Mutation beschreibt ferner Der Pol nur einen fehr fleinen Rreis um feine mittlere Stellung, namlich einen folden, deffen Salbmeffer etwa 900 Rug beträgt. Um uns einen Begriff von der Bingigkeit diefer Beranderung zu machen, wollen wir annehmen, eine 100 Ruß lange eiferne Stange ftelle die eine Balfte der Erbare bar und fen an bem einen Enbe befestigt, an bem andern aber beweglich, Burbe nun bas lettere um To Boll nach der einen Geite bewegt, fo mare Die Abweichung verhaltnigmäßig fo ftart, wie die, welche durch die Mond: nutation an der Erdare bewirft wird.

Der Durchmeffer ber Erde ift, wie bereits bemerkt, am Alequator um 300 größer, als an ben Polen. Defhalb wirft die Ungiehungstraft bes Mondes an der Stelle a gleichsam mittelft eines Bebels, ber um einen Bruchtheil langer ift, als wenn die Erde eine vollkommene Rugel mare. Der Unterschied ift febr gering; allein wenn wir noch in Unichtag bringen, daß die Ungiehungekraft bes Mondes bei d der bei a ausgeubten entgegenwirkt, und daß die Stellung ber Erbe fich nur um den Betrag der Differen; ber beiden Ungiehungen, welche von der Ungleichheit der Entfernung abhangt, geftort wird; bag ferner die Maffe oder bas Gewicht bes perturbirenden oder ftorenden Rorpers, bes Mondes, (welche Maffe ben Magsftaab feiner ftoren= ben Rraft abgiebt) nur t von derjenigen der Erde be= tragt; wenn alle diefe Umftanbe in Unfchlag gebracht merben, fo follte man meinen, die Birfung fo febr geringfugi= ger Urfachen muffe faum bemertbar fenn. Diefer Schluß mare indefi irrig. Die Wirkung murde in der That gu= erft bemerkt, und bieg fuhrte gur Entdedung der Ur fache.

Dr. Brabley beobachtete eine Beranberung in ber Breite ber Sterne, welche 9 Jahre hintereinander gu-, und dann wieder 9 Jahre lang abnahm, und sich im Ganzen auf 18 Secunden belief. Er fand, daß deren Periode genau mit dem Umlaufe der Mondknoten zusammenfiel, und wurde so auf die Ermittelung ihrer Ursache hingeleitet.

Cavendish's berühmte Bersuche mit bleiernen Rus geln sind unlängst auf Rosten der Regierung wiederholt worden, und die Folgerung, welche man daraus gezogen hat, ist, daß die mittlere Dichtigkeit oder Schwere der Erde ets was mehr als 5½ Mal soviel beträgt, als das eines gleich großen Bolumen Wassers!). Die Gebirgsarten an der Oberstäche der Erde sind aber im Durchschnitte nur 2½ Mal so schwer, als Wasser, und folglich mussen die tieferliegens den Bestandtheile der Erde den Unterschied ausgleichen, also um ebensoviel schwerer als 5½ sen, wie die Erdrinde wes niger schwer als 5½ ist. So gelangen wir zu dem Schlusse, daß die Dichtigkeit der Erde mit der Tiefe zunehme.

Die Aftronomen vereinfachen sich das Probtem, indem sie die Hervorragung abcd als einen von der sphärischen Masse abgesonderten Ring ansehen. Wenn der Mond auf einen solchen, sich im Weltraume drehenden Ring einwirkte, so würde er eine sehr bedeutende Verrückung seiner Are versanlassen; allein diese Verrückung ist auf die erwähnte sehr winzige Quantität beschränkt, weil die Rugel, mit welcher der Ring zusammenhängt, kein Bestreben hat, ihre Lage zu andern und, vermöge ihrer Trägheit, der Veränderung in der Lage des Ringes widerstrebt. Mit andern Worten, der Ring hat eine verhältnismäßig ungeheuer große Masse nach sich zu ziehen und erleidet daher nur eine sehr geringe Verstückung aus seiner Lage.

Da das Bolumen und die Dichtheit oder specifische Schwere der Erde, sowie das Bolumen und die Dichtheit des Ringes abcd, annahernd bekannt sind, so tagt sich die Einwirkung eines Körpers, wie der Mond, deffen Masse und Entfernung ebenfalls bekannt sind, mathematisch berechnen.

Herr Hopkins untersucht zuwörderst die Erscheinungen des Borruckens der Nachtyleichen und der Nutation unter der Boraussehung, daß die Dichtheit der Erde durchgehends gleich sen, und in diesem Falle werden die Bedingungen der Festigkeit und Ktufsseit in Betracht gezogen. Hierbei beabsichtigte er, wie es scheint, hauptsächlich, die Richtigkeit seines Berfahrens zu prufen, und wir brauchen und daher bei den Resultaten nicht auszuhalten. Er wendet sich dann zu dem Falle, wo, wie es sich in der That verhält, die Erde als ein Körper von veränderlicher Dichtsheit betrachtet wird, dessen Dichtheit mit der Tiefe zunimmt und durch die Zustände der Festigkeit und Flussigskeit im Innern modisseit wird.

Die mittlere specifische Schwere ber Erbe ift ungefahr biefelbe, wie die bes ichwersten Eifenerges, namtich 51. Uns

^{*)} Das Berhaltnis wird in bem letten Bande ber Penny Cychopaedia wie 566: 100 angegeben. Diefes Bert ift, tres feines anfpruchstofen Titels, eine mahre Fundgrube von Rennts niffen, die barin ebenfo genau als fastich vorgetragen find.

ter Berudfichtigung bes Befetes, baß fich bie Ungiehungse kraft verhalt, wie die Quantitaten der Materie ober wie die Maffen, wollen wir annehmen, der Ring a b c d habe biefelbe Dichtheit, wie die Rugel G, ober wiege 55 Mal schwerer, ale daffelbe Bolumen Baffer. In biefem Kalle wurde beffen, unter bem Ginfluffe ber Ungiebung von Geis ten bes Mondes, auf die Storung in ber Lage ber Erbare gerichtete Wirkung feiner relativen Maffe und feinem Ubs ftanbe nom Mittelpuncte ber Erbe proportional fenn. Ware aber bie Dichtheit bes Ringes nur ber bes Badfteines ober 23 Mal berjenigen bes Baffers gleich, fo murbe beffen perturbirende Wirkung auf eine Rugel, welche die Dichtheit bes Gifenerges befist, verhaltnigmäßig gering ausfallen. Befage endlich ber Ring nur die Dichtheit bes Fichtenholzes, welche nur & berjenigen bes Gifenerges betragt, fo murbe er bie Lage ber Rugel in einem taum bemerkbaren Grabe fioren.

Allein bie Dichtheit bes Ringes und die burchichnitt. liche Dichtheit der Erde find nicht die einzigen Elemente, welche bei bem Problem in Unschlag kommen. Much die Beschaffenheit und Bertheilung ber Materie im Innern ber Erde find zu beruchfichtigen. Un ber Dberflache, bas miffen wir, ift fie feft. Ift fie aber bis gum Mittelpuncte feft, b. h., besteht sie bis dahin aus Theilen, die ihre gegenseitige Lage nicht verandern? Dir miffen, bag bie Butcane fluffige Stoffe auswerfen, b. h. folde, beren Theile untereinander ihre Lage nach ben Gefeten ber Schwerkraft, Ungieb= ung von Mußen und Centrifugalfraft veranbern fonnen. Bildet nun biefe fluffige Maffe einen großen ober geringen Theil ber Gesammtmaffe? Liegt fie ber Dberflache nabe, ober fern? Der Mond murde auf die Erde einen gang an= bern ftorenden Ginfluß ausuben, wenn fie faft gang fluffig, als wenn fie fast gang fest mare; wenn die feste Rinde berfelben nur 10 oder wenn fie bie Balfte ber Gefammtmaffe bilbete.

Rach biefen Ungaben wird man fich einen allgemeinen Begriff von ber Aufgabe machen konnen, welche herr hope kins zu ihfen hatte, und er scheint biefelbe von allen Seisten hochst umfichtig erwogen zu haben.

Das Resultat, zu welchem er burch feine Untersuchungen gelangt ift, spricht er folgendermaaßen aus: Wir burfen also im Allgemeinen zu behaupten magen, baß bas Minimum ber mit bem beobachteten Bortuden ber Nachtgleichen verträglichen Stärke ber Erbrinde This zube halbmeffers ber Erbebetrage. Die Erdrinde muß also wenigstens 800 bis 1000 engl. Meilen start senn.

Man übersehe nicht, daß dieß das Minimum ber Dicke ist, die sich mit dem beobachteten Borrucken vereinbaren laßt. Die wirkliche Starke kann weit bedeutender, ja der Erdball kann sogar die zu seinem Mittelpuncte fest senn, ohne daß badurch die Bedingungen des Problems sonderlich betheiligt wurden. Denn wenn die Rinde 1000 engl. Meilen dick ist, so bildet sie ziemlich & des kubischen Inhalts der Erde, und wiewohl die übrigen 3 eine bedeutendere Dichtheit besitzen konnen, so wird doch der Einwirkung der von Außen that

tigen ftorenden Rrafte burch bie mittlere Lage beifelben febr entgegengearbeitet. Roch fehlen indeß zwei Facteren, um uns über die in Rede ftebenden Puncte volles Licht gu vers fcaffen. Diefe find die Birfung bes Drudes in Betreff der Berbichtung ber Maffe ber Ertfugel und Die Birfung ber Barme, welche Diefer Berbichtung entgegenarbeitet. Prof. Leslie ftellte mehrere Erperimente jur Ermittelung bee Bers haltniffes ber Dichtheit jum Drucke an, aus benen er fole gerte, daß bei einer Tiefe von 400 engt. Meilen ober 1 des Erdhalbmeffers Marmor fast um die Salfte, Baffer bagegen mehr ale viermal fo bicht fenn muffe, ale an ber Erdoberflache, daber bas Waffer bort ichmerer fenn murbe, als der Marmor. Daraus Schloß er weiter, die Dichtheit ber Erbe muffe im Innern fo rafch gunehmen, bag, wenn fie bis jum Mittelpuncte aus festen ober gefchmolzenen Stof. fen bestehe, die mittlere Dichtheit weit bedeutender fenn mers de, ale 5%, Baffer = 1 gefest; meghalb die Erde inmen= big hohl und mit einer, mahrscheinlich ungemein clastischen Bluffigkeit, g. B. Elementarfeuer ober Licht, gefüllt fenn muffe. Bei biefen Berechnungen mar ber modificirende Gin= fluß ber Barme aufer Udt gelaffen morben, und theils dieferhalb, theils megen der fonftigen ungenugenden Befchaffenheit der Data, icheint Leslie's Berechnung in der gelehrten Welt nicht viel Auffehen erregt gu haben. Berr Sopfine's Folgerungen murben bagegen burch eine genaue Burdigung ber Beziehungen zwischen Drud, Dichtheit, Schmelzbarkeit und Barme nicht fehr mefentlich tangirt werden. Die banach bemirtte Correction murbe ber Dide der Erdrinde, welche immer ein farter Brudtheil des Erde radius bleiben murbe, nur wenig hingufugen ober entgieben.

Da nach dem Innern ber Erbe ju bie Barme fo bebeutend fchnell fteigt, fo hat man gefchloffen, daß fcon bei einer fehr maßigen Tiefe eine fo hohe Temperatur vorhan= ben fenn muffe, daß jede bekannte Gubftang bort fcmelgen murde. Cordier, einer ber erften, welche eine umfaffende und wiffenschaftliche Unficht über diefen Gegenstand aufstell= ten, meinte, die Erdrinde fonne nicht uber 60 engl. Mei= len ftait fenn, fen aber mabrideinlich weit bunner, und er fchloß ferner, daß die aus den Butcanen fliegende Lava nur Theile von der gewaltigen Maffe der im Centralbehalter bes findlichen gefdmolgenen Stoffe fenen, die baburch berausge= preft murben, bag fich bie Erdrinde burch allmaliges Erkal= ten zusammenziehe. *) Gleich Berrn Lestie, brachte er den Antagonismus zwischen Druck und Warme nicht in Uns folag. Much machte man gegen ihn gang paffend ben Gin= wirf geltend, daß die Unnahme einer fo unbedeutenden Starte der feften Erdrinde (von nur gig bes Erdhalbmeffere), im Bergleiche mit der inwendig vorhandenen fluffigen Daffe, mit ber erfahrungemäßigen Bestandigfeit ber Erboberflache un= verträglich fen.

herrn hopfins Folgerung ruht alleidings auf feiner febr breiten Grundlage. Es verhalt fich mit ihr ungefahr

^{*)} Essai sur la Température de l'Intérieur de la Terre, lu à l'Acad. d. Scienc, Juin 1827. Seine Schägung beträgt 20 lieues zu 5000 Meter die lieue.

wie mit ber Schahung ber Entfernung ber Sterne, wobei man eine Differenz von 1 bis 2 Secunden in ihrer scheins baren Stellung zu Grunde legt, obwohl sich eine solche Differenz kaum von einem Fehler in der Beobachtung untersscheiden läßt; allein in Ermangelung sicherer Beweismittel mussen wir auch dieß mit Dank annehmen. Dem Principe nach, halte ich sie für richtig, und wenn sie mit Fehlern beschaftet ist, so sind dieß Fehler im Grade, sowie denn auch die Unsichten über die Structur der Erdkugel, zu denen sie führt, mit den aus anderen Quellen geschöpften Thatsachen übereinstimmen.

Die Refultate, zu benen wir gelangt find, fagt Berr Sopfing, muffen einen entichiedenen Ginflug auf unfere Theorieen von den vulcanischen Rraften und deren Birfungs: art außern. Biele Speculationen in Betreff ber brennenben Bulcane beruhen auf ber Unnahme, daß zwischen der Dberflache und dem fluffigen innern Rerne eine Directe Communication mittelft einer Urt von Schlot eriftire, und bag bie Rluffigeeit bei einer nicht fehr bedeutenden Tiefe beginne, namlich bei berjenigen, wo die Temperatur fo boch fen, daß beinahe bloß unter bem atmofpharifchen Drucke die Materia: lien der Erdrinde in Fluß gerathen murben. Nachdem fich jeboch gezeigt hat, bag die Erdrinde wenigstens mehrere bun: bert englische Deilen ftart fenn muffe, wird die Spoothefe einer birecten Communication fo unwahrscheinlich, daß fich auf biefelbe nicht mehr gur Unftellung fernerer Speculatio: nen fußen lagt. Bir feben und bemnath gang naturlich auf ben Schlug geleitet, daß bie fluffigen Stoffe ber in Thatigkeit befindlichen Bulcane in unterirdischen Behaltern von maßiger Musbehnung enthalten fenen, welche Geeen, aber feinen Drean bilben. Dieg muß auch, wie fich aus ber gegenwartigen Starte ber Erdrinde ergiebt, icon feit gewal: tig langer Beit ber Fall gemefen fenn, und begmegen ift es febr mahricheinlich, daß es fich jur Beit aller der großen Er= bebungen, die allererfte vielleicht ausgenommen, ebenfo verhielt.

Die nebens
ftehende Figur
2. ftellt ben
Durchschnitteis
ner Portion
ber Erdfugel
zur Erlautes
rung diefer Dns
pothefe bar

C Der Mit= telpunct der Erdkugel

L Die Rin= be von fe= ften Substan-

gen, beren Tiefe gu 1000 Engl. Meilen ober & bes Erb= halbmeffere angenommen ift.

s,s Die Dberflache ber Erbe ober außere Begrangung ber Rinde.

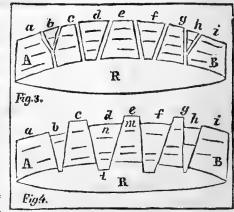
tt Die innere Dberflache ober Begrangung ber festen Rinbe.

N Der Erdfern, welcher mit festen oder fluffigen Sub- ftangen gefüllt fenn fann.

r, r Behalter mit fluffigen Materialien, Die fich bei einer maßigen Tiefe unter Der Erboberflache befinden und Erbebungsbewegungen, sowie vulcanische Ausbruche, veranstaffen.

Berr Sopfins ift ber Unficht, die Entstehung Diefer unterirdifchen Geeen ober lisolirten Behalter mit geschmolzes nen Gubstangen laffe fich von zwei Urfachen berleiten: 1) ber größern Schmelzbarkeit ber fraglichen Gubstangen, und 2) einer Abspannung des Drudes, welcher bem Fluffigmerben berfelben entgegenwirkt. Befanntlich besteht in Unfeb. ung ber Schmelzbarkeit ber die außeren Theile ber Erbkugel bildenden Gebirgsarten ein großer Unterschied, und ebenfo burfte es fich auch hinfichtlich ber in großeren Tiefen vorhandenen Gubftangen verhalten. Much befordern bekanntlich manche, als Fluffe oder Bufchlage wirkende Gubftangen bie Schmelzung. Nachbem Berr hopfins fo bie großere Schmelibarkeit mancher Theile mahrscheinlich gemacht hat, zeigt er, wie diefelbe burch Erhebungen unterhalten und gefteigert merden burfte, und überdieg wird burch feine Sopothefe eine die Erhebungsbewegungen begleitende Erfcheinung erklarlich, welche ben Geologen bisher viel ju fchaffen gemacht hat.

A B Siz gur 3. ftelle ben Queer. durchschnitt einer Portion ber außeren Erdrinde bar, welche einige Engl. Meilen ftart ift und eine Erhes bungebeweg= ung erlitten hat, mobei fie viele Sprun= ge befommen.



R ist die Hohle, welche die geschmolzenen Stoffe ents halt deren Ausdehnung oder Anschwellung AB in die Hohe getrieben hat. Nun werden, sagt herr hopk in s, die Spalten fast nie parallel sepen und daher, wenn sie hinzreichend verlängert werden, ineinander übergehen. In der Figur sind sie dargestellt, wie sie sich ausnehmen würden, bevor sie irgend eine Verschiebung erlitten haben. Mehrere der abgesonderten Massen sind vollkommene Reile, wie b und k, andere abgestutte Reile, deren breiterer Theil nach Oben gerichtet ist, wie d und f, noch andere abgestutte Reile, der ten breiterer Theil nach Unten gerichtet ist, wie acegi. Diese sammtlichen Spalten werden sich ziemlich gleichzeitig

Mun nehme man an, die Maffe A B werbe noch weiter in die Sohe geschoben. Die Spalten weiden nicht weiter werden; benn die vollständigen Reile bh, welche nicht bis an die barunter befindliche fluffige Daffe reichen, wers ben vermoge ber Schwerfraft in Die Lage hinabsteigen, in welcher man fie in Figur 4, erblicht. Much bie abgeftubten Reile, beren fcmales Ente nach Unten gefehrt ift. df, mers ben von Seiten ber unten vorhandenen fluffigen Daffe meniger Widerstand finden, als die Reile acegi, beren breis tes Ende nach Unten gefehrt ift, und die ebenfalls niederfins ten, und fo werden die verftiedenen Maffen fich wie in Figur 4. ordnen und einen fich felbft tragenden Bogen bilben Wenn nun bie Erhebung veranlaffente Urfache gu wirten aufhorte und die geschmolgene Daffe ju ihrem ur= fprunglichen Bolumen guruckfehrte und fich fette, fo murbe die darüberbefindliche feste Maffe A B nur stellen. weise ober vielleicht nirgends Druck auf jene ausuben. Wenn man nun bedentt, daß das Festwerden durch farten Drud begunftigt wird, fo leuchtet ein, wie ein Theil ber innern Maffe, burch Befeitigung bes fruber auf ihr laftens ben Drudes, im fluffigen Buftande verharren tann, mab. rend fonft ein Festwerden Diejes Theiles eingetreten fenn murbe.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Wie man Buffel erschreckt, zeigte Waterton, der betannte Kaimanbritter (Bergl. Rotigen a. b. Geb. b. Rat. und heilt. Rr. 261, S. 296, Januar 1826, Bb. XII.), seinen Italienischen Begleitern, bie ibn davor warnten, sich einer Buffelheerde zu nahern, welt diese Thiere ibn chne Beiteres zermalmen wurben. Er mertte sich erft einige Baume, auf die er im Rothfalle schnell hatte klettern können, und ging dann auf die waidende heers de zu. Die Buffel borten sogleich auf, zu grasen und sahen ibn an, als ob sie noch nie einen Menschen erblickt batten. Nun machte herr Waterton mit Armen und Beinen die groteskesten Bewegungen und brutte babei aus Leibeskraften, wodurch er ber heerde ein solches Schrecken einjagte, daß Bullen, Kübe und Kals ber hals über Kopf das Weite suchten. (Essays on natural Hiztory etc., Second Series, London 1844)

In Beziehung auf die Reimtraft ber in Megnptis ichen Grabbentmalern aufgefundenen Waizentorner hatte man, wie sich die Leser erinnern, bereits in Italien interef. fante Erfahrung gemacht, bie jest in England wieberhelt und refp. erweitert worden find wo man in einem durch bie Abministration tes britischen Muleums geoffneten Megnytischen Gartophage eine Bafe fand welche Baigenforner, Erbfen und Biden enthielt, beren Miter nabe an 3000 Jahre ausmacht. Die Rorner murben von herrn Pettigrem bem herrn 23. Grinftone überliefert, welcher fie faete. Der Baisen ift wieber aufgeschoffen, die Erbfen hingegen feimten nicht. Gine Bicte, die ben egbaren Englischen Biden glich, murbe in einem Treibhaufe mit größter Gergfalt are pflangt und gepflegt. Ginige Tage fpater gab fie Beichen vom Reimen, bann trat fie aus ber Erbe bervor und much gufebente und ftand (in ber zweiten balfte bes Mugufte) in voller Bluthe. Die Blume ift meif, die Blumenfronen glockenformig noch Urt ber Binben, aber nicht fo greß, und aus bem Centrum tamen Schoten hervor, beren man 19 zählte 2c.

heilkunde.

Ueber die paracentesis thoracis. Bon hughes und Edward Cod.

Man halt gewöhnlich die Punction des thorax für eine gefahrvolle Operation; die Berfasser sind dagegen der Unsicht, daß diefelbe, mit einiger Borsicht ausgeführt, stets gefahrlos ist, und wenn auch nicht immer Heilung, doch wenigstens in der Mehrzahl der Falle Erleichterung zu versschaffen vermag.

Wenn pneumothorax vorhanden ist, so können drei Falle vorkommen, in welchen die Paracentese nothwendig wird. Der erste ist derzenige, bei welchem in dem Momente der Ruptur der Lunge der Eintritt der Lust in die pleura Erstickung droht; in dem zweiten ist die Krankheit bereits eine gewisse Zeit vorhanden, die Deffnung in der Lunge gestattet den adwechselnden Aus und Eintritt der Lust, so dalb aber diese Deffnung sich verengert oder obliterier, so ist die Lust genothigt, in der pleura zu bleiben, und verurs sacht eine hestige Dyspnde. Im dritten Kalle endlich compliciet sich die schon längere Zeit bestehende Krankheit mit einem reichtlichen Ergusse von Serum, welches durch Compression der Lunge das Athmen sehr behindert. Die Entleeung der Flüssigkeit beseitigt in diesen Fällen die Dyspnde und die Erstickungsgefahr, sie verhindert nicht den Tod des Krans

ten, wenn ber pneumothorax die Folge einer bebeutenden Affection der Lungen ift, aber sie verschafft stets eine wesents liche Erleichterung und verlängert das Leben, keinenfalls verschlimmert sie das Uebel.

Ein hydrothorax, welcher zu einer anasarca binzusommt und durch eine Berzkrankbeit hervorgebracht ist, erfordert die Eröffnung der Brusthoble, wenn die Anfammtung der Ftussieit so bedeutend geworden ist, daß der Tod
aus Afphyrie zu befürchten steht. Auch in diesem Falle
wird die Operation erleichtern, aber nicht heilen, und mehrmals wiederholt das Leben des Kranken verlangern.

Bei dem pleuritischen Ergusse in Folge einer Entzuns dung und bei'm Emppem kann die Paracentese gunstigere Resultate verschaffen und, wenn keine bedeutende Uffection der Lunge zugegen ist, völlige Heilung herbeisühren. Wenn dagegen Tuberkeln vorhanden sind, so vermindert die Operation nur die Opspnoe und die Leiden des Kranken. Wenn das Ersudat alt ist, und die seite langer Zeit comprimirte Lunge ihre Permeabilität eingebüßt hat, so ist es besser, nur eine kleine Menge der Flussisseit auf ein Mal zu entleeren, damit die Lunge nach und nach ihre normale Ausdehnbarkeit wiedererlange. Was die Diagnose der verschiedenen Ergusse betrifft, so machen die Versasser des duch folgenden Umstand ausmerksam: man hat als Zeichen eines Ersubats die Auftreibung ber Intercostalraume und die Bergrößerung des geraden Durchmessers der Brust angegeben ; sie haben aber gefunden, daß die Rippen vielmehr einander genahert sind, und daß also die Intercostalraume in der Hobe de abnehmen, statt zuzunehmen, daß ferner die Brust mehr von Born nach hinten und in der Queere, als in senkrechter Richtung an Umfang zunimmt.

Für die zweifelhaften Falle bedient sich herr Cock eines fehr feinen Troicar's, welchen er vorher in die Brust einführt. Fließt Flussigseit durch die Canule ab, so bleibt kein Zweifel übrig, und man führt dann ein größeres Inftrument ein. Das Instrument, dessen sich die Berfasser bedienen, ist ein feiner Troicar, dessen Canule 12" im Durchmessen, ist ein feiner Eroicar, dessen Canule 12" im Durchmesser hat. Um Ende der Entleerung kann zwar etwas Luft in die pleura eindringen, aber die Quantität ist stere sehr gering wegen der Euge der Canule, und da die kleine Wunde sich rasch schließt, so wird die Luft bald resorbirt.

Die Berfasser gaben endlich eine Tabelle von 20 Kransten, an welchen die Paracentese ein oder mehrere Mal, bald wegen einfacher Ergusse bald wegen eitrigen Ersudats, gemacht wurde; 7 wurden vollständig geheilt, 3 gebessert, 9 starben. Der Tod war aber immer die Folge von Phthisis und trat erst später oder früher nach der Operation ein, ohne daß diese dazu beigetragen hatte. (Aus Guy's-Hospital Reports, in Arch. gen. de Med., May 1844.)

Ueber die paracentesis thoracis als Beilmittel bei'm Empyem und entzundlicher Bruftwaffersucht.

Bon Dr. Samilton Roc.

Der Berfaffer fpricht zuerft über die fast allgemein an= genommene Unficht von der Ruglofigkeit der Punction bei'm Emprem und hydrothorax, indem die Fluffigkeit fich boch wieder anfammele, die haufige nothwendige Wiederholung ber Punction nur die bringenoften Symptome erleichtere und Die Erfahrung gegen die Operation jeuge. Geine eigene Er= fahrung hat ihn jedoch bewogen, von diefer Unficht abzuge= ben, und eine genaue Unalpfe ber überlieferten Falle feine Resultate bestätigt. Bon 39 zwischen ben Sahren 1812 -1842 in Englischen Journalen mitgetheilten Fallen verliefen nur 11 todtlich, 24 Falle kamen ihm felbst vor, und der Berfaffer bemuht fich, ju zeigen, nach ben von ihm ergicle ten Resultaten, daß die Operation von keiner großeren Befahr begleitet sen, als irgand eine andere am menschlichen Rorper ausgeführte, daß die befürchteten üblen Folgen mehr eingebildet, als wirklich feven, und daß die Paracentefe gewohnlich erfolgreich fen, wenn fie fruh genug ausgeführt wird. Er widerlegt barauf die Unficht, daß die endliche Entfernung pleuritifcher Erguffe von ber Uction ber Lymphgefaße abhange, ba biefelben nur bie gefunde Secretion wegschaffen, nicht aber bie frankhafte, und biefelbe überdieß mohl burch die zu ftarke Ausdehnung der Membran, in welcher fie liegen, fowie durch die große prostratio virium und Die functionelle Storung ber Organe in Folge bes Drudes gelahmt werben.

Bas die Gefahr der Operation anbetrifft, so hat der Berfasser keinen Grund dafür aufzusinden vermocht, die eine bringende Luft wird meist rasch resorbirt; doch da bei den stiffuldsen Orffnungen, welche in die pleura gemacht werden, das fortdauernde Einströmen der Luft nachtheitig werden kann, so halt er es für zweckmäßig, die Ktüssisseit auf einmal zu entleeren und die Deffnung augenblicklich zu schliez gen. Im Augemeinen kann man höchstens drei Wochen sich mit inneren Mitteln begnügen, bevor man die Paracentese ausführt, da sonst nie völlige Heilung erfolgen kann, d. h., völlige Wiederherstellung der Lungen zu ihrer normalen Function.

Der Berfaffer beschreibt barauf die franthaften Beranberungen ber pleura in Folge bes langen Bermeilens purulenter Unfammlungen, befendere die Beife, auf welche endlich der Pleurafact in chronifden Fallen von Empnem, wo ber Erguß fehr langfam und fpat entfernt wurde, oblis terirt. 218 fecundare Wirkung kommt nicht felten eine tus berculofe Entartung ber entgegengefetten Lunge vor. Bu den verschiedenen Beranderungen der Lunge bei pleuritifdem Erguffe gehoren vorzüglich diejenigen, melde diefelbe ber Musdehnbarkeit berauben. In allen Fallen von hydrothorax treten biefe Folgen burch eine Berbichtung bes Lungens gewebes ein, welche oft fo vollstandig ift, daß fie felbft teine theilweife Erpanfion burch die funftliche Ginführung von Luft gestattet. Bri Eitererguffen verandert die pleura oft vollig ihre Beschaffenheit, bald adharirt fie ben Bruftman= bungen; bald ift fie fehr verbickt und contrabirt und befeftigt und comprimirt die Lunge fo febr, daß feine restitutio in integrum möglich wird.

Der Berfasser hat die Paracentose in 24 Fallen angewendet, von denen 18 genasen, 6 starben; unter diesen 9 Falle von Empyem: 8 genasen, 1 starb; 13 Falle von hydrothorax inflammatorius: 9 genasen, 4 starben. Einer war ein Fall von hydrothorax in Folge eines Herzleidens, wo die Operation Erleichterung verschaffte, 1 von pneumathemery fort. (Longest Morr 1844)

mothorax starb. (Lancet, May 1844.)

Erstirpation eines tumor am Halfe. Clinische Bortesung von Alexander Shaw.

Um 16. Februar 1844 habe ich eine Geschwulst von bem Salfe einer Frau entfernt, wobei wichtige Theile bloßzgesegt werben mußten. Die Frau war 54 Jahre alt, und wollte früher immer gesund gewesen seyn. Der tumor nahm die rechte Seite des Halies ein und erstreckte sich von inznerhalb 1½" von der clavicula dis zum Ohre und dem horizontalen Uste des Unterkiefers, so daß das Ohrtäppchen über den obern Theil ausgespannt wurde. In der Richtung von Vorn nach hinten reichte es von der Seite des larynx dis zum hinteren Rande des m. sternomastoideus und erhob sich an seinem hervorragendsten Puncte dis gegen 2" über die Fläche des Halses. Von fast dreieckiger Gestatt lag seine Basis längs des Unterkiefers, und seine Spise wies gegen das vordere Dritttheil des Schlüsselbeines hin.

Es fant eine leichte Theilung beffelben in zwei Lappen ftatt, und die außere Droffelader verlief in einer Rinne gwifchen beiden. Die Saut mar über ber gangen Gefchwulft volle fommen beweglich, und wenn man fie anspannte, murben die Fafern des platysmamyoides fichtbar, jum Beweife, baß teine Abhafion zwifchen diefem Mustel und dem Ufters gemachfe porhanden mar. Bei'm Mufheben bes tumor von feiner Bafis erichien er beweglich, wiewohl glemlich feft ges lagert, und die Beweglichkeit trat bei'm Reigen bes Ropfes nach ber rechten Geite noch beutlicher berver. Reine Urterie von betrachtlichem Umfange pulfirte an der Borderfeite Det Gefdmulft, Die carotis verlief langs bes vorbern Randes berfelben und verlor fich bann unter ihr Der tumor fuhlte fich wie ein fester, elastischer Rorper, ober wie eine mit Fluffigfeit angefüllte Epfte an, Die Wandungen maren aber fo gefpannt, bag Undulation nur fehr unvollfommen unterschieden werden tonnte.

Der tumor bestand icon feit 4 Jahren; er hatte als ein fleiner harter Anoten im obern Dritttheile Des Salfes, nabe am Dhre, ohne Schmer; begonnen und nach und nach, ftete unichmerghaft, feinen jegigen Umfang erreicht, Dieraus fchlog ich auf eine gutartige Fett. oder Balggefcwulft, die Geschwulft ftellte fich aber als Dedullarfarcom beraus. Das Musfeben ber Rranten mar cachectifch, bie naheliegenden Drufen gefund. Bor der Ausführung ber Operation verfolgte ich den Berlauf der jugularis externa langs ber Borderflache ber Gefdwulft, um fie bei'm erften Ginschneiben nicht zu verlegen. Ich machte nun einen Ginfcnitt parallel mit biefem Gefage, ungefahr 1" von bemfele ben entfernt, nach Innen von ber Infertion bes masseter bis nabe an's Schluffelbein. Durch diefen Schnitt murben die Fasern des platysma und die fascia superficialis colli bloggelegt, welche barauf in berfelben Musbehnung eingeschnits ten wurden. Ich erwartete nun, daß der tumor bon felbst vorfallen murde, aber er blieb firirt, von einer andern Schicht Mustelfasern bedeckt, namlich benen bes sternomastoideus. Dachbem ich nun biefe Fafern getrennt und bei Geite ge= jogen hatte, tam ich auf die glatte, glangenbe Dberflache bes tumor und verfucte nun, um benfelben mit bem Finger herumgukommen, was jeboch megen ber rigiben Sarte ber mit bem tumor in unmittelbarem Contacte ftebenben Gewebe nicht leicht mar; nicht beffer ging es mir, ale ich ftatt bes Fingere mich bes Defferftieles bediente. Ich bemertte nun mahrend biefer fruchtlofen Berfuche, Die Gefchwulft frei ju machen, daß ihr oberer Theil unter bem unteren Rande der parotis fich verlor, beren bichte Fascie ihn eine Strede weit bebedte. Dicht Willens, bas Deffer fruber am obern Theile bes tumor angumenben, als bis er an ben Seiten etwas frei gelegt mar, fo baf ich feine Banbungen ale Subrer bei'm Ginfdneiben benuten tonnte, fcnitt ich ihn erft am untern Theile aus. hier maren bie Ubhafienen weniger rigid, und ich tam bald um ben untern Rand herum, fo daß ich ihn mit den Fingern aufheben konnte. Wahrenddem brach die Substang des tumor unter meinen Fingern, und ein mabres Medullarfarcom bot fich bar. Es grigte fich nun die dunkelroth gefarbte innere Droffelader,

aufschwellend, fobalb fie von dem Drude der Geschwulft befreit mar.

Um biese Bene nun zu vermeiben, richtete ich bie Schneide bes Messers gegen den tumor hin und trennte immer vorsichtig die auf dem tumor ausliegenden Schichten der verdickten Membran mit dem Messersliele, devor ich schnitt. So wurden nur einige kleine Gesäse durchschnitten, welche unterdunden wurden, das größte derselben war der ramus muscularis m. sternomastoidei. Als ich nun den tumor frei in die Hohe hoh, stellte sich blosgelegt dar: der m. digastricus mit dem hypoglossus, die Scheide der carotis mit dem ramus descendens hypoglossi; einige Zweige der lesteren, sowie zwei ziemlich große Nerven vom plexus cervicalis superior, mußten durchschnitten werden.

Bei'm Berabziehen des obern Lappens ber Geschwulft mußte große Borficht angewendet merben, ba zwei große Benenftamme, welche am Bintel bes Untertiefers gufammenstießen, um die v. jugularis interna bilden ju helfen, dicht am tumor abharirten und fehr ichonend von demfelben abgelof't werden mußten. Rachdem ich nun diefen Lappen bes tumor, welcher aufwarts unter bem Untertiefer verlief, und ben anderen, melder naber am proc. mastoideus ossis temporum lag, freigemacht hatte, wurde bie gange Daffe abwarts und aus ber Bunde hervorgezogen. Dierbei mar noch etwas loceres Bellgewebe ju trennen, melches ben tumor mit der inneren Droffelaber verband, und trot aller Borficht murbe eine große Bene burchschnitten. welche fogleich unterbunden murbe. Rachbem nun Muck entfernt mar, murben die Bundrander burch 3 Suturen aneinander gebracht, ein einfacher Berband übergelegt und Befrpflafterftreifen applicirt, barüber eine leinene Compreffe, bann eine baumwollene und endlich eine Rollbinde. Der tumor bot bei ber Untersuchung alle Charactere eines Des bullatfarcoms bar, in bem großten Theile feiner Musbehnung fublte er fich fo elaftifch an und hatte die blafgraue Farbe, wie fie bem Sarcome eigen ift; auch mar er in mehrere Lappen von runder Geftalt getheilt und von brauner, ober felbft fdwarger Farbe; ein Lappen beftand aus einer mit einer braunen, maffrigen Fluffigkeit gefüllten Cofte.

Nach acht Tagen war die Bunde fast vollig geheilt, und nur wenige gefunde Granulationen waren an dem unstersten Theile berfelben vorhanden, welche bald einer gefunden Narbe Plat machte.

Mai 15. Die Narbe und die umgebenden Theile ges fund, auch hat sich keine neue Geschwulft an irgend einem Theile des Korpers gezeigt. (Lancet, May 1844.)

Berengerung des foramen lacerum posterius bei Bahnsinnigen und Gelbstmordern.

Bon Dr. R. Rastoff, Profesior der Anatomie an ber Universitat

Berfaffer fand biefe Berengerung an allen Schabeln nach mania suicida, 21 an ber Bahl, in großerer ober geringerer Bolle tommenheit, und gwar bei einer Beite ber Deffnung auf ber ges funden Seite

Rach des Berfaffere Unficht tann biefe Beobachtung einiges Libt auf bie Pathogenie ber Geelenftorungen werfen, weil eine, hierdurch nothwendig bedingte Berengerung der Droffelader und eine Endcherne Ginichnurung bes, fur fie bestimmten Musganges aus ber Schibelhohte einen wichtigen Ginfluß auf die Blutcirculation im Organe Des Denkvermogens uben muß u. f. w. Burbe jene abnorme Bildung durch fernere Beobachtungen bei Bahnfinnigen beftatigt, fo maren, nach bem Berfaffer, folgende Schluffe erlaubt: 1) Sie erflart, marum bie mania quicida und ber eigentliche Babnfinn nur in bestimmten Erbensperioden, und gwar nie vor eintretender Mannbarkeit, sich zeigen; benn gerade in diese Periode fallt die vollständige Berendherung bee gelfen : und Sinterhaupts beines, bis bahin aber befteben die Rander des Droffelaverloches nur aus Anorpellubftang, welche bem Undrange bes B.utes nach: giebt. 2) Gie erklart ben Gelbftmord, ber in gemiffen Familien erblich ift, und bei ben Gliebern berfelben ftete nicht nur in bers felben Bebensperiobe, fondern fogar auch in bemfelben Sabre brob: achtet wird; benn ber normale fowohl, als auch ber abnorme Ber= Endcherungsproces burchlaufen gemiffe Phafen, welche bieweilen in gewiffen Familien burch viele Gefchlechter genau biefelben bleiben. 3) Gie erklart die oft beobachtete Entwidelung der mania suicida in Rolae eines Schlages auf ben Ropf; benn bas Droffelaber, Boch, am Boben bes Shabels gelegen, ift eine berjenigen Deffnungen, welche Erfchutterung erleiden muffen, der Schlag felbft treffe eine Stelle bes Schabels, welche er wolle, und eine folche Er= fcutterung tann febr wohl ber Impule gur urfprunglichen Beren: gerung bes Boches fenn. 4) Benannte Berengerung ber Droffels aber und ihres Enochernen Canales muß, nach bes Berfaffere Deis nung, in beftanbiger und enger Berbindung fteben mit ben orgas nifchen Beranderungen, welche Foville und Undere ftetig, na: mentlich im rechten Bentritel bes Bergens, bei Babnfinnigen fans ben. Ohne 3meifel fteben mit ihr auch in Berbindung die Unregelmäßigfeiten im herz - und Pulsichlage, wie Rufh, Foville, Georget u. U. bei Bahnfinnigen in ber M brzahl ber Fille heobachtet haben. - Die Shluffe, welche aus des Berfaffere Beobachtung uber bie Beilung ber mania suicida und bee Bahnfinnes überhaupt fur bie Unwendung bes Stethofcops gur Diagnofe jener Rrantheiten im Lebenden, fur die Enticheidung ber ftets fcmer ju ibfenden Frage ber Burechnungefahigfeit eines Gelbft: morbere u. f m. gezogen werben fonnen, will Berfaffer vor ber Sand nicht berühren. Berfaffer führt endlich noch an, bag, feines Biffens, bisjest nur 3. Gottfr. Sante (de foraminibus calvariae, Lipsiae 1762, S. 11.) auf das obige wichtige Kactum aufmertfam gemacht habe. (Oppenheim's Beitschrift 1844, S. 1.)

Miscellen.

Die paracentesis thoracis wird gewöhnlich vorn, zwischen ber fecheten und fiebenten Rippe, ba, mo ber serratus magnus und obliquus externus incinandergreifen, ausgeführt. Birr Cottes bemertt in Diefer Begiebung: Rach meiner Unficht ift die Operationestelle nach dem unteren Bintel ber scapula ju verlegen. Der Rrante merbe auf ber, ber mit Giter angefüllten Grite gegenüberliegenden Geite gelagert, ben Urm ber leibenben Geite in einer Einie mit bem Rorper, fo bag ber Glenbogen gerade oberhalb des bochften Theiles ber crista ilium fich befindet: bie scapula ift bann gu firiren; bann meffe man 4 Ringer breit abmarts vom Bintel ber scapula ab, und 4 Finger breit queer pon ben proc. spinosi ber Birbel, und bie perpendiculare Linie, mo fie auseinandergeben, fen die Stelle der Punction. Dan mache querft einen 3 bis 4 Boll tangen Schnitt, in queerer Richtung, burch die Saut, bann durch ben latissimus dorsi und barauf burch Die Intercoftalmusteln, worauf man auf Die pleura fommt. Ginige rathen nun, diefelbe burchgureißen, aber febr oft ift fie febr verbidt, und man muß vorsichtig burchfcneiben. (Dublin medical Press, April 1844)

Die Compression gegen pruritus, von Dr. This rion. - In einer besonderen Schrift (De la compression. Namur. 1841.) idilbert ber Berfaff r ben mannigfaltigen Ruben, mils den in der Medicin der Rieifterverband, ale Compressioneverband angemendet, haben fann. Es wird fobann ber Compreffionevers band auch gegen die Falle von pruritus empfohlen, melde meber burch bie Rrage, noch burch berpetifche Ausschlage bebingt find. In Diefen Kallen foll fie faft bas alleinige Beitmittel fenn. Schwierigfeit, mit welcher biefes Uebel oft befampft wirb, macht folgende galle besonders intereffant - Frau B., fechezig Sabre alt, mar gang gefund, hatte jedoch Unlage gu einer plethora, gegen welche jahrlich ein Aberlag angewendet murbe. Un einem Mus-Schlage bat fie nie gelitten. Um 1. December 1837 befallt nun bas Bein ein unertragliches Juden, welches befondere in ber Racht heftig mar. Achtmonatliche Unwendung von Bleimaffer, marme und fatte Baber, Mercurialeinreibungen, Fomentationen mit Mohnbecoct, Belladonna zc. leifteten nichts. Bulegt verfchafft & Gr. Morphium Nachts Rube, aber bei Tage bauerte bas Uebel fort. hierauf ging man zu Aberlaffen über: Die erften brei fruchteten etwas, aber im zweiten Monate diefer Behandlungeweife mar bas Jucken wieder fo ftark, wie zuvor. Best wurde der Rieisterverband verfucht und brachte augenbicklich Erleichterung. Rach vier Wochen lang forts gefestem Gebrauche bes Compressioneverbandes ift bie Beilung volls ftanbig und nachhaltig. - D. D., vierundfechezig Jahr alt, ein Erinter, hatte 1838 einen Unfall von Upoplexie, von welchem er fich indeß erholte und nur eine garmung bes rechten Urme gurude. behielt. 1840 zeigte fich an Rugen und Beinen ein Debem und folches Juden, bag ber Kranke nicht mehr fcblafen konnte und burch bas Rragen fich Bunben beibrachte. Adstringentia, narcotica und andere Mittel blieben ohne Erfolg, ber Rleifterverband bagegen bewirfte augenblickliche und nachhaltige Beilung. (Dps penheim's Beitschrift, Marg 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

The actual Process of Nutrition in the living Structure. Demonstrated by the Microscope by W. Addison. London 1843. 8.

Practical Treatise of Warming Buildings by Hot Water, on Ventilation and the various Methods of distributing artificial Heat and their Effects on animal and vegetable Physiology, to which are added an Inquiry into the Laws of radiant and conducted Heat, the chemical Constitution of Coal and the Combustion of Smoke. By Charles Hood. 2d Edition. London 1844. 8.

On the Decrease of Disease effected by Civilisation. By C. F. H. Marx, M. D. London 1844. 12.

A practical Treatise on Diseases of the Eye. By Wm. Jeaffreson, late Surgeon to the Bombay Eye Infirmary. London 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgerheilt

bon bem Ober-Meticinalrathe Groriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 672.

(Mr. 12. des XXXI. Bandes.)

August 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 R. 30 Az, bes einzelnen Studes 3 ggr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr.

Maturkunde.

Grundzüge von herrn W. Hopking's physisch = geologischen Forschungen.

Bon Charles Maclauren, Efq.

(S d l u f.)

Man braucht gerade nicht anzunehmen, daß der Bosgen sich durchaus selber tragen kenne; er mag theilweise von der darunter besindlichen Flusskeit gestützt werden, oder an manchen Stellen durchbrechen und dort Pfeiler zwischen den an beiden Enden besindlichen Widerlagern bilden. Go konenn, statt eines ununterbrochenen Seees im Innern der Erde, mehrere entstehen, welche entweder durch Canale mitzeinander communiciren, oder nicht."

Die fruher ermahnte Erscheinung, welche fich nach biefer Spothefe fo leicht erklart, ift folgende: Wenn in Bergwerken Verschiebungen der Schichten und Gange porkommen, fo hat man die aus der Stelle geruckte Portion aufmarts ober abmarts zu suchen, je nachbem bie queer burch bie Schicht verlangerte Linie der Berichiebung fich von ber Ebene ber Schicht abmendet, ober berfelben guneigt. Menn 3. B., m, ein Lager in der Maffe e, plotlich aufhort, inbem die Maffe d sich atwarts verschoben und so von e ge= trennt bat, fo wird ber Bergmann bie Fortfegung von m abwarte fuchen und diefelbe bei n finden, weil fich die Ber-Schiebungelinie t von der Ebene des Lagers abmendet. Satte er bagegen bas Lager n bearbeitet, fo murbe er beffen Fortfebung hoher gefucht haben, weil der Binkel die entgegengefette Reigung barbietet. Die Erklarung liegt in bem Umftande, bag die gefcmolzene Maffe in der Sohle R eis nen ftartern Druck auf die Maffen acegi, beren breite Enden nach Unten gekehrt find, ausubt, ale auf die Daffen bdfh, beren schmale Enden niedermarts gerichtet find, und bei ber allgemeinen Bewegung werden folglich bie erftern weiter in die Sohe geschoben, ale bie lettern, ober, um es andere auszudrucken, die lettern gleiten fo weit nieber, bis fie fich burch bas Eintauchen ihrer ichmalen Enben in bie No. 1772. - 672.

Flufsigkeit im Gleichgewichte befinden. Diefe merkwurdige Erscheinung ift den Bergleuten von Alters her bekannt; alslein, meines Wissens, ift es bieher ben Geologen noch nicht

gelungen, diefelbe genugend ju erklaren.

Dach der Spothefe, daß die geschmolzene fluffige Maffe in abgefonderten Bohlen in maßigen Tiefen vorhanden fen, laffen fich auch manche vulkanische Erfcheinungen burch bie Thatigfeit eines Ugens, bas bekanntlich babei nie fehlt, nam= lich des Bafferdampfes, erklaren. Profeffor Bifchof ju Bonn berechnet in einer gelehrten Ubhandlung, bag ber Bafferdampf, wenn er den hochsten Grad feiner Spann= traft ausube, eine 17 Engl. Meilen bobe Caule von fluf= figer Lava tragen tonne. Die Tiefe, bei welcher bie innere Erdwarme hinreichen murde, um Lava im geschmolzenen Buftande zu erhalten, wird zu 20 bis 30 Engl. Meilen geschätt; indeg besitt man bisjett noch teine hinreichend vollständigen Beobachtungen, um das Verhältniß, nach wel= chem die Temperatur in ber Tiefe fleigt, irgend ficher gu bestimmen. Dieß Steigen der Temperatur kann ebensowohl in einer geometrifchen, als in einer arithmetischen Progress fion fattfinden, und in diefem Falle murbe die Tiefe, mo die Lava fluffig fenn mußte, weit geringer fenn. Wenn ubrigens am Boden bes Behalters ein bedeutenber Ueber= fcuf von Sige vorhanden ift, fo fann burch die Circulation der fluffigen Maffe diese weit hober hinauf geschmolzen erhalten werben, ale die Grange liegt, bei melder die Schmelgung nach der Berechnung eintreten mußte. Der Bafferbampf fann auch nicht nur in die Sohle, in welcher fich bie ge= schmolzene Daffe befindet, eindringen, fondern fich auch mit diefer felbst durch Spalten vermischen, welche in ben tiefen Schlund bes Rraters eindringen, und fowie eine in eine Bas rometerrobre einstreichende Luftblafe bas Quedfilber augens blicklich zum Steigen bringt, fo fann auch der Bafferbampf eine, mit feiner Erpanfionetraft im Berhaltnig ftebenbe, fluf= fige Lavafaute in ben Canalen, welche mit bem Rrater in Berbindung ftehen, in die Bobe treiben. Go fonnen ab-

12

wechfelnd Saulen von Lava und Dampf ausgeworfen werben, wie man dieß auf Stromboli mabrnimmt, wo der Bulfan baid glubende Maffen, bald Dampfwolken auswirft.

Damit aber ber Dampf die erforderliche ungeheure Rraft außern tonne, muffen wir annehmen, daß er fowohl, als die Lava, auf die er einwirkt, in eine Bohle eingefchloffen fenen, die auf allen Seiten von feften Banden umgeben ift, welche außer bem Schlote bes Bulfanes und ben Rigen, durch welche das Baffer eintritt, nirgende eine Deffnung haben. Wenn bie Lava ju einem geschmolzenen Dreane gehorte, ber die gange Mittelportion ber Erde ein: nabme, fo murde, wenn Baffer ju derfelben brange, baffelbe fich in Dampf vermandeln und biefer lange ber untern Geite ber feften Erbrinde hingleiten, fich an ben hochften Stellen ber gewolbten Soble verhalten, und wenn er burch neue Buffuffe, oder eine hinreichend bobe Temperatur die nothige Rraft erlangte, die Rinde an-diefen Stellen fprengen und vielleicht in Bermifchung mit Lava dort burchbrechen. Das aus dem Meere in der Nahe der Rufte in's Innere Der Erbe eindringende Baffer murde auf diefe Beife ebenfomobl 500 oder 1000 Engl. Meilen von der Rufte einen Bulfan bilden konnen, ale in ber Rahe berfelben. Allein biergegen ftreitet die Thatfache, daß alle in Thatigkeit ftebende Bulfane fich in der Rabe des Meeres, oder großer Binnenfecen befinden, woraus fich zugleich ergiebt, daß bas Baffer gur pulkanischen Thatigkeit nothwendig, und daß bie geschmols gene Maffe, auf die es wirft, in ifolirten Beden von verschiebener Große und Form, mitten zwischen massiven und festen Banden, vorhanden ift. Go durfte fich, g. B., ein 150 Engl. M. langes Beden unter Gub-Italien bingieben und ben Befuv, die Liparifchen Infeln und den Metna mit: einander verbinden. Unter Island durfte fich ein folches Beden von 200 Engl. M. Lange und Breite befinden, und ein anderes von 4000 M., oder mehr Lange, aber verhalt: nigmäßig geringer Breite fich unter ben Unden bingieben. Daß eine unteriedifche Berbindung unter den Unden ftatt: finde, icheint fich aus bem Umftande ju ergeben, daß an einem und bemfelben Tage brei weit voneinander entfernte Bulkane biefes Gebirges ploglich aus bem Buftande ber Rube in die heftigste Thatigkeit geriethen, und ba gwifden ihnen eine faft ununterbrochene Reihe von Rratern gu finden ift, fo wird die fragliche Spothefe um fo mahricheinlicher. Die brei Bulkane maren: der Dforno, unter 40° fubl. Breite, ber Concaqua, unter 32° fubl. Breite, und ber Cofeguina, unter 13° nordl. Breite, und ber Tag, an welchem aus allen zugleich ein Musbruch erfolgte, mar ber 20. Januar 1835 (Bergl. Darwin in ben Transactions of the Geol. Society, March 1838). Wenn die an den beis ben Endpuncten ber Linie befindlichen Bulfane miteinander in Berbindung fteben, fo lagt fich annehmen, daß alle bas zwischenliegenden Bulkane fich mehr ober weniger in demfels ben Falle befinden, und bas fehr haufige Borkommen von Erdbeben in ben Unden (an demfelben Tage ereignen fich ofter mehrere) durfte alfo eine Folge davon fenn, daß jeder

vulfanifche Musbruch; ben gangen Strich unter ben Unden mehr ober weniger beunrubigt.

Durch unfere Spothefe laffen fich auch locale Erhe= bungen und Gentungen erklaren. Gefdymolgene Gubftangen muffen ftartern Temperaturmechfeln unterworfen fenn, als fefte. Auf jene haben die Leitungsfahigteit: und die Circulation, auf diefe hat nur die Leitungsfabigfeit Ginfluß. Eine geringe Zusammenziehung ober Ausbehnung in einer 5 oder 50 Engl. Meilen tiefen fluffigen Maffe reicht an fich schon hin, um ben Theil der festen Erdrinde, welche beren Dede bildet, jum Ginten oder Steigen 'a bringen, ohne daß die Mitwirkung des Wassers dabei irgend nothig ware. Was ferner die Urfachen der Zusammenziehung und Ausdehnung anbetrifft, fo fann das Bolumen der fluffigen Maffe, abgesehen von blogen Temperaturveranderungen, dadurch gu= nehmen, daß ein Theil ihrer Mandungen ichmilgt, ober bas burch abnehmen, daß ein Theil ber fluffigen Daffe erftarrt. Run wollen wir einmal annehmen, es befinde fich ein bes deutendes Bolumen Dampf beständig mit der gefdymolgenen Maffe in Berührung, und zwar in einer folchen Lage, bag es nicht entweichen tann: fo wird baffelbe mirten, wie bie Luft im Windkessel einer Keuerspriße, und wenn sich deffen Bolum nur um ein Beniges vermehrt, fo wird ein Theil der geschmolzenen Maffe in die Sohe geschoben und herausgeworfen werden. Meiner Unficht nach, hat alfo die Dypothefe, daß nur ftellenweise Unhaufungen von geschmolges nen Substangen vorhanden fenen, mefentliche Borguge vor derjenigen, daß ber gange Rern ber Erbe fluffig fep. Denn erftlich tonnen mir, jener gufolge, ber Erdrinde eine Dice guerkennen, welche mit beren bekannter Dauerhaftigkeit mehr in Ginklang fteht; zweitens bietet fie eine mahrscheinlichere Erklarung dar, wie diejenigen Veranderungen in der Materie selbst vor sich geben, welche wir nach der Ratur der Ere scheinungen anzunehmen haben; brittens, ba jedes Bolumen von geschmolzenen Substangen, ihr zufolge, zwischen festen Bandungen abgesperrt ift, fo erklart fich banach leichter, wie jene Beranderungen fich an der Erdoberflache fund geben konnen; weil fie une die Bermuthung gestattet, daß die in ihrer felfigen Sohle abgesperrte und jufammengeprefte ges schmolzene Maffe aus derfelben Urfache in die Bobe fteige, aus welcher fich das Queckfilber in einer Thermometerrohre erhebt; viertens endlich tonnen wir, bei ber Unnahme, daß locale Ablagerungen von gefchmolzenen Substanzen vorhan: den fepen, am Leichteften einfehen, wie befchrankte und los cale Bewegungen eintreten, wie gewiffe Portionen der Erds oberflache wiederholt gerriffen, ober erfchuttert werden konnen, mahrend andere im Buftande der vollkommenften Ruhe gu verharren Scheinen.

So lange man annahm, ber heerd ber unterirbifchen Thatigkeit besinde sich sehr tief unter ber Oberflache, mußte man naturlich schließen, daß die Wirkungen einer Bewegung sich über einen sehr ausgedehnten Flachenraum erstrecken konnten. Ich, wie viele Andere, war an die Ansicht gewöhnt, daß Erdstöße, die nur um wenige Stunden auseinsanderliegen, aber sich in sehr weit voneinander entfernten Gegensben der Erde ereignen, von derfelben Aeußerung der plutonischen

Reaft herruhren tonnten. Dieg mar nur eine, burch mans che Thatfachen unterftutte, durch andere miderlegte Soppothefe. Die Untersuchungen bes herrn David Milne has ben in neuester Beit mehr Licht über diefen Gegenstand vers breitet. Die von ihm bekannt gemachte Lifte ber feit einis gen Jahren ju Comrie verfpurten Erbftofe und beren Bers gleichung mit den in anderen ganbern vorgekommenen Grbs beben beweisen, daß ber Synchronismus ber letteren in ein: ander fernen Localitaten feinesmege fo vollftanbig und conftant ift, bag man baraus auf einen gemeinschaftlichen Urfprung fchließen burfte. 3mei moblbekannte Beerde unterirbifcher Storungen find St. Jean be Maurienne in Savonen und Comrie in Schottland, welche voneinander 1,100 Engl. Meilen entfernt liegen. Es fommt guweilen vor, bag fich an beiben an bemfelben Tage ein Erbbeben ereignet, und dieg Bufammentreffen ift bemerkenswerth erfchienen. Berr Milue jedoch eine Lifte ber in ben funf Monaten vom Detober 1839 bie Marg 1840 an beiden Orten ftatte gefundenen Erbftofe miteinander verglich, fand er, daß gu Comrie beren 150 und ju St. Jean be Maurienne nur 58 vorgekommen maren, fowie daß diejenige lebereinstim= mung, welche auf einen gemeinschaftlichen Ursprung gedeutet haben wurde, burchaus fehle *). Bedenken wir die Saufige feit der Erdftofe an beiden Orten, fo hat es durchaus feine Schwierigkeit, ben Umftand, bag zuweilen an bemfelben Tas ge bier, wie bort, ein Erbftog verfpurt mird, fur rein gufallig zu erklaren. herr Milne betrachtet beghalb bie von ihm gefammelten Belege ale burchaus unvereinbar mit ber Uns ficht, daß bie beiden fraglichen Deerbe von unterirdifcen Storungen irgend miteinander in Berbindung ftanben. Une bere Beobachtungen haben ihn auf den Schluß geführt, baß felbft in folden Rallen, mo bie Beerbe ber Storungen ein= ander verhaltnifmafig nabe liegen (g. B. Comrie und Dban), beren Thatigkeit gang unabhangig fattfinden tann. Erichutterung, welche bei bem furchtbaren Erbbeben, welches Liffabon gerftorte, uber einen fo großen Gladenraum gefühlt wurde, erflatt fich aus ben blogen Schwingungen, melde vom Beerde ber Erbftoge aus durch die Dberflache ber Erd= rinde fortgepflangt wurden, wie man benn, g. B., bei'm Sprengen von Felfen in großer Entfernung eine Erschuttes rung fpurt. Mus biefer Unabhangigteit ber Thatigfeit fchließt benn herr Milne gang mit Recht, bag ber heerd ber unteritbifchen Storungen nicht febr tief liegen fenne. Diefe Unfichten harmoniren mit ben Folgerungen bes Beren Sopfins, Die biefer aus andern Quellen abgeleitet hat. rend alfo manche Beden voll gefchmolgener Gubftangen, g. B. bas fich unter ben Unben bingiehende (vorausgefest, bag ber Spnchronismus ber vulkanischen Thatigkeit nach ber gangen gange ber Corbillera festgestellt ift), eine fehr bedeus tende Musbehnung befigen, find andere vielleicht fehr flein, und bie Gleichzeitigkeit ber Storung an entfernten Orten burfte nur eine Birtung ber vom Deerbe aus fich verbreis tenben Schwingungen fenn.

Roch will ich einiger hopothetischen Unfichten, bie Berr Sopfins in Betreff der Formveranderungen der Erde aufe ftellt, gang in ber Rurge ermahnen. Benn bie Erbe urfprunglich fluffig mar, fo fonnte fie ihre fefte Form auf zweierlei Urt gewinnen. Die Barme ftrahlte fortwahrend von ber Dberflache aus und mar alfo am Mittelpuncte am Größten, und fo lange bie Daffe fluffig mar, mußte die Uns gleichheit ber Temperatur eine fortmahrende Circulation gwis ichen der Mitte und ber Periphetie erzeugen. Benn nun Die Wirkung der Site in Betreff der Berhinderung bes Feft= werdens bedeutender mar, ale die Wirkung des Drudes in Betreff ber Beforderung bes Festwertens, fo mußte bas Lebs tere an ber Dberflache beginnen, fo daß fich bort eine Rinde bilbete, die, indem fich eine Schicht nach ber andern an ber Innenseite ablagerte; fortwahrend an Starte gunahm. Wenn aber die Mirkung bes Drudes uber biejenige ber Dige bas Uebergewicht hatte, fo mußte bas Festwerben am Mittels puncte beginnen und nach Mugen fortichreiten. Mahrend Diefes Proceffes batte bann bie Circulation ber Gluffigkeit um ben festen Rern ber ihren Kortgang. Allein bevor bie letten Theile etharteten, mußte ein Buffand von unvolltom= mener Fluffigfeit eintreten, bei meldem die Circulation be= reits in's Stoden Berieth. Da die verfühlten Theilchen an ber Dberflache fich nun nicht mehr in die Tiefe fenten tonns ten, fo mußte fich eine Rinde bilben, von welcher aus ber Proceg des Erftarrens weit fcmeller niedermarts fortfchritt, ale er fich vom feften Rerne aus aufwarts fortpflangte. Go gelangte benn unfere Erbfugel in einen Buftand, in welchem fie aus einer feften außern Rinde und einem fes ften Mittelferne bestand, und von welchem Figur 2 eine beutliche Unschauung giebt, wenn man annimmt, bag ber mittlere Raum N mit fester Materie gefüllt fen. (Edinburgh new philosophical Journal, April — July 1844.)

Neuer pneumatischer Apparat zur Prüfung bes Respirationsvermogens.

Um 29. Mai dieset Jahres wurde der Londoner Society of Arts ein von herrn hutchinson erfundener pneumatischer Upparat vorgezeigt, welcher die Bestimmung bat, das Athmungsvermögen zu prüsen. Er besteht aus zwei Instrumenten, einer sogenannten Athmungsmasschine zum Messen des Bolumen der Lungen, und einem sogenannten Inspirator, zum Messen der Kraft der Lungen. Durch diese Instrumente wird man in den Stand gesseht, die drei Hauptmomente genau zu ermitteln, nämlich den Cubikgehalt der Luft, welche die Lungen zu fassen verzmögen, die Kraft, mit welcher diese Luft eingeathmet und die Kraft, mit welcher diese Luft eingeathmet und die Kraft, mit welcher diese ausgeathmet werden kann.

Die Athmungsmaschine besteht aus zwei senkrechten Chlindern, von benen sich einer in dem anderen befindet. Der außere enthalt Waffer, mahrend der innere, verkehrt stehende, die ausgeathmete Luft aufzunehmen bestimmt ift

^{*)} Edinburgh new philos. Journal, No. 72 p. 363.

und baber ber Recipient beißt. Diefer Recipient wird im Bethaltniffe gu ber Menge ber ausgeathmeten Luft gehoben. Er ift mit zwei bleiernen Begengewichten verfeben, welche in zwei fenerechten Meffingrohren auf. und niedergleiten. Un jedem der Gewichte ift eine Schnur befestigt, welche oben uber eine Rolle geschlagen ift, bann in einer anderen Meffingrohre hinabstreicht und julett an ein Rreug befestigt ift, das oben am Recipienten angebracht ift und in fentreche ten Salgen auf : und niedergleiten tann, fo daß mit ihm ber Recipient fteigt und fallt. Um ju bestimmen, wieviel Luft ausgeathmet worden ift, befindet fich am Recipienten eine Scala, deren Bablen Cubikzollen entsprechen. Der gange Recipient tann 388 Cubitzoll Luft faffen. Das Die veau des Waffers bildet die Linie, nach welcher die Bahl ber Cubikzolle von der Scala abgelesen wird. Mit dem im außeren Enlinder befindlichen Baffer communicirt eine gebogene Gladrohre, fo daß man die Sohe des Bafferftandes in diefem Enlinder gleich an der Rohre mahrnehmen fann. Der Theilstrich ber an bem Recipienten befindlichen Scala, welcher mit dem Niveau des in ihm enthaltenen Baffers gusammenfallt, zeigt jederzeit die Babl ber darin enthaltenen Cubikjolle Luft an. Der Uthem ftreicht in den Recie pienten durch eine Rohre, welche durch das im außeren Cylinder befindliche Baffer heraufsteigt, und fobald bas Erpes riment vorüber ift, wird ber Recipient wieder niedergezogen, und die darin enthaltene Luft entweicht durch ein am aufwarts gekehrten Boden beffelben befindliches Bentil. Un der Bor: berfeite diefer Mafchine befinden fich drei Sahne. Der eine Dient dazu, um fo oft, ale nothig, das Baffer abgulaffen; ber zweite jum Gintritte bes Uthmens in den Recipienten, und ber britte, mittlere, um das Baffer abzulaffen, welches zuweilen in die fentrechten Rohren gepreßt wird.

Die Einrichtung bes Inspirators grundet sich auf das Princip, daß durch die Kraft der Expirations oder Inspirations Muskeln eine Quecksibersaule in die Hobe getrieben wird, und je nach dem Stande, welchen diese Saule erzhält, beurtheilt man die Kraft der Muskeln. Er besibt ein Zifferblatt, welches eine, in Zolle und Zehntelzolle geztheilte, Scala hat und durch eine senkrechte Linie in zwei Hilten getheilt ist. Mittelst der Grade linker Hand wird die Inspiration, mittelst der Grade rechter Hand die Expiration gemessen. Den Theilstrichen entsprechen gewisse eins gravirte Worte, welche die verschiedenen Grade von Kraft andeuten, nämlich:

****		449 + 1 447 +	
Inspi	Expiration.		
	Bou.	Schwach	2 Zou.
2	_	Gewöhnlich	2,5 —
2,5	_	Stark	3,5 —
3,5		Cehr ftart	4,5 —
4,5	_	Merkwurdig	5,8
5,5		Gehr merkivurbig	7 —
6		Außerordentlich	8,5
7	-	Sochft außerordentlich	10 —

Diese die Kraft bezeichnenben Ausbrucke find nach ben Resultaten von beinahe 1200 Beobachtungen angenommen worden. Das Quecksilber befindet sich in einer gebogenen Rohre, über deren eines Ende eine biegsame Rohre emporssteigt, die in ein Feberharzmundstück endigt, durch welches die Person, mit der das Experiment angestellt wird, mit aller Macht den Athem einzieht, oder austreibt. Mit vielen Leuten von der Feuerwerkers Brigade, Borern, gebils beten Mannern, auch mit Robinson, dem gutproportioniteten, 3 Fuß 9 Boll hohen Zwerge, wurden Bersuche angesstellt, und dabei zeigte sich eine vollkommene Uebereinstims mung mit herrn hutchinson's Statur Tabelle, nach welcher sich ergiebt, daß die Lunge auf jeden Zoll, um welschen die Statur eines Menschen höher ist, 8 Kubikzoll an räumlichem Inhalt mehr halt.

Miscellen.

Ueber ble mitroftopifchen Rrnftalle in thieris fchen Stuffigteiten bat bert Profeffor Purtinje gu Bres. lau Untersuchungen angestellt und in ber naturwiffenschaftlichen Section ber Schlefifchen Gefellicaft 1843 einen Bortrag gehalten. Die den menschlichen Rorper entnommenen Fluffigfeiten waren die Thranen, Die mafferige und Glasfeuchtigteit bes Muges, bas Babyrinthmaffer, Die Rafenfluffigfeit, ber Speichel, ber harn, bas Serum bes Blutes. Einige Sale ge, ale: Rochfalg, Galpeter, Doppelfalg, effigfaures Rali 2c., murben theile gur Bergleichung, theile gur Regulirung ber Berfuchsmes thobe gemabit. Die thierifchen Gluffigfeiten murben entweder im concentrirten ober verschieden verdunnten Buftande untersucht. Die Untersuchung beschrantte fich auf Darftellung ihrer Arpftalle. Auf ein Glasplattchen murbe ein Eropfen Fluffigfeit gebracht und ente weber in ber Stube marm (etwa 18° R.) ober im Dfen fchnell verbampft, mobei fich Rrnftallisationen abfigten. - Je verbunns ter die Bofungen maren befto fleiner und besto regelmäßiger maren bie Rrnftalle. Ueberhaupt zeigen Rrnftallisationen thierischer Gafte vielfache trummlinige, oft febr gierliche Conformationen, indeß bei Aufibsung mineratischer Stoffe gerade Linien porherrichend find. Bum Behufe ber Renftallifationen wurden die trodinen Renftallchen mit einem Tropfen fanabifchem Balfam bedect und barüber noch eine Glasplatte gebracht und fo eine Bahl von Praparaten verfers tigt, die ben Unmefenden unter einem Mitroftope bemonftrirt murden.

Ueber die Schnelligkeit des Pulses bei neugebors nen und sieben Monat bis seche Jahre alten Kindern stellte Balteir im Parifer Findelhause an gesunden Kindern numerische Beobachtungen an, welche folgende Resultate ergaben: Reugeborene Kinder baden einen langsameren Puls, als halbichfrige; das Mittel bei schlasenden Kindern beträgt 87. Wärme wirkt beschleunigend, ebenso die spätere Tageezeit, vielleicht durch die Die gestion, ebenso Bewegung, Gemuthsunuhe Der Puls ist schnellte voi Mädden, langsamer im Schlase. Durchschnitt des Pulses vom siedenten die siedenundzwanzigsten Monate 126 oder 121 bei Knazben, 128 bei Mädchen, und im Justande völliger Ruhe 119 bei Knachen, 124 bei Mädchen; bis zum sechsten Jahre schein sich ber Puls auf 100 zu halten. Inspiration vom siedenten bis dreißigsten Monate 30 bis 32 oder & der Pulsationen. (Mem. de la Soc. med. d'observat. de Paris t. II. 1844.)

Geilkunde.

Ueber ben Bannton'schen Berband bei ber Behandlung von Geschwuren.

Ben Dr. S. D. Smith.

Mehrere Streifen Seftpflafter von ungefahr 2" Breite und lang genug, um bas Glied ju umfaffen und ein freies Ende von 4 - 5" übrig ju laffen, mehrete langliche Compreffen aus weichem Calico und eine Calico-Rollbinde von ungefahr 3" Breite und 4 bis 6 Ellen Lange merben guerft gurechtgelegt. Dann wird einer jener Streifen auf ber ges funden Geite des Gliedes ben unteren Theil bes Befdmus res gegenüber angelegt, fo bag ber untere Rand ungefahr 1" unterhalb bes unteren Randes bes Gefdmures ju liegen tommt, und bie Enden über bem unteren Theile des Ges fcmutres mit fo vieler allmalig gunehmender Musbehnung, ale der Rrante ju ertragen vermag, binubergezogen; die ans beren Streifen werden bann auf Diefelbe Weife eines uber und bicht an bem andern applicirt, bis die gange Dberflache bes Geschwures und bes Bliedes von 1" unterhalb bis 2 - 3" oberhalb ber franten Stelle bededt ift.

Das gange Bein, g. B., wenn es det trante Theil ift, wird dann auf gleiche Beife mit den Langscompreffen bebedt und bie Rollbinde rund um bas Bein gelegt von ben Beben bis jum Antee fo feft, ale es ber Rrante ohne Schmerg ertragen tann. Gin ober zwei Cirfelfouren ber Rollbinde werden zuerft um bas Anocheigelent gelegt, bann ebenfoviele um den Fuß, bis derfelbe, mit Ausnahme ber Beben, vollständig bebedt ift, und dann fleigt man auf gleidie Beife mit der Binde bis jum Aniee hinauf, indem man vom Anochel aufwarts Renverfees macht, bamit eine jede Tour flach an bem Gliebe anliege. Benn Die Theile febr entzundet find, ober die Giterung fehr fart ift, fo muß ber Berband haufig mit faltem Brunnenmaffer angefeuchtet mer-Der Rrante tann ausgeben, und dieg erleichtert fo= gar ben Schmerg und beschleunigt bie Gur. Der Berband muß taglich fruh bald nach dem Mufftehen, wenn bie Theile am Benigften gefdwollen find, angelegt und die Beftpflafterftreifen immer fester angezogen werden, bis Die normate Genfibilitat und Leichtigfeit ber Theile wiedergefehrt ift. Wenn die Beilung fo weit vollendet ift, fo muß die Binde fo fest angelegt werben, ale es ber Rrante nur gu ertragen vermag, befonders wenn das Glied fich in dem angeschwols lenen ober jufammenbrudbaren Buftanbe, ben man ben fcorbutifchen genannt hat, befindet, oder die Bundrander verbidt finb.

Wir muffen bemerken, daß diefer Verband Ercoriationen an bem Gliebe hervorbringen kann, aber diese find nie von Bedeutung, ausgenommen, wenn fie uber der Achillessfehne vorkommen. Um fie zu verhüten, oder ihr Verschwinden zu beschleunigen, empfiehlt herr Bannton die Application eines kleinen Stuckes weichen Leders unter dem heftepflafter, wofür man auch ein Stuck Tabaksblei anwenden kann.

Bahrend ber Sahre 1830 und 1831 unterwarfen mehrere der erften Parifer Bundargte die Dethode Banne ton's einer Reihe von Berfuchen, welche ein fehr gunftis ges Resultat ergaben. Belpeau fand bie mittlere Beit fur die Beilung 10, 15 - 20 Tage bei Gefdmuren von 3, 4 - 5" im Umfange, Ph. Boper fecheundzwanzig Zage, mabrend, nach Duchatelet bei ben alteren Detho= ben 52 Tage fich ale Die Durchschnittsjahl ergaben. Im Berlaufe diefer Erperimente wurden verfchiedene Modificatio. nen angebracht, fo von Belpeau und Boper die Unwenbung eines Diachplonpflaftere ftatt ber Banntonichen Dis foung; diefe Bundargte fanden auch eine Breite von 1 -14" genugend. Rour und Boper fanden, daß der ente gundliche Buftand bee Gefchmures die Unwendung ber Compression nicht contraindicirt, welche oft felbst bie secundaren Birtungen berfelben befeitigte; Marjolin empfahl jedoch, vor Unlegung des Berbandes die Entzundung gu betampfen. Belpeau und Rour behnten Die Unwendung bes Compressivoerbandes auf Quetschwunden mit Deforganisation der Saur, welche in einen atonischen Buftand gerathen, fowie auch auf alle Arten von Bunden mit oder ohne Gubftang: verluft aus, wenn die Bernarbung langfam von Statten ging ober fonft burch ein Allgemeinleiden der Conftitution gehemmt murbe, wobei fie jedoch im letteren Salle innere Mittel jugleich anwandten. Ph. Boper verfucte fopbiliti= fche und fcorbutifche Befchmure allein burch ben Comprefs fivverband zu beilen, boch ohne Erfolg, mahrend burch die Unwendung des Berbandes in Berbindung mit den gewohn= lichen inneren Mitteln die Beilung fehr beschleunigt murbe.

Was die Erneuerung des Verbandes anbetrifft, so sand Belpeau es vollkommen genügend, denselben alle 3, 4 oder 5 Tage nach dem Grade der Reizung zu wechseln; Boper erneuerte ihn niemals öfter, als ein Mal in 48 Stunden. Valbrune hielt es für nothwendig, den Verband öfter zu erneuern, wenn das Fallen der Eeschwulst denselben loser werden läßt, stimmt aber sonst mit Velpeau und Boper darin überein, daß, je weniger oft der Verband abgenommen wird, desto besser. (Dr. H. H. Smith, Minor Surgery etc. Philadelphia 1844.)

Ueber die Wirkung des Opiums auf den kindlichen Organismus.

Bon Profeffor John B. Bed.

Was die Wirkung des Opiums bei Kindern betrifft, so haben wir vornehmlich zwei Puncte zu berückschtigen; ersstens nämlich, wirkt es weit energischer bei Kindern, als bei Erwachsenen, und zweitens, ist seine Wirkung weit unsicherter bei Kindern, als bei Erwachsenen. In Folge dieser Eizgenthumlichkeiten kommt es, daß die kleinsten Gaben des Mittels nicht selten die unerwartetsten und selbst tödtliche Folgen hervorgebracht haben. Die Ursachen hievon möchten wohl in folgenden Umständen liegen:

- 1) In der großen Berschiedenheit der physicalischen Organisation bei dem Kinde und bei'm Etwachsenen. Bei dem Kinde sind bas Gehiens und das Nervensystem weit mehr für Eindrücke empfänglich, und die leichtesten Ursachen brins gen leicht Störungen in denselben hervor. Außerdem ist bei dem Kinde die Circulation rascher, eine verhältnismäßig großere Menge Blut circulirt im Gehirn, und daher eine weit größere Tendenz zu Gehirnstasen. Daher das so häusige Borskommen von Convulsionen im Kindesalter, welche bei Zahrerig, Burmern oder cruden Stoffen im Darmcanale, im Anfange von Wechselssieher, Scharlach u. i. w. eintreten. Bei dieser eigenthumlichen Prädisposition im Kindesalter begreift man leicht, wie Opium in demselben weit mächtiger einwirken muß, als im späteren Leben.
- 2) In der Berichiedenheit des Temperaments ober ber Conftitution. Beilm Ermachfenen miffen wir aus Er= fahrung, daß Opium bei verschiedenen Conftitutionen febr verschieden wirkt. Go fcheint im Allgemeinen bas fanguis nifche Temperament ben Gebrauch Diefes Mittels nicht fo gut, wie bas melancholifche ober nervofe, zu ertragen, indem es bei jenem weit leiditer hirnftorungen hervorbringt und in großeren Gaben leichter nachtheilig wird. Run find bie Rinder voneinander ebenfo, wenn nicht mehr ale Ermachfes ne, verschieden in Diefen Gigenthumlichkeiten ber Conftitus tion, und bemgemag muß auch ber Unterschied in ben Bir= fungen jenes Mittels großer fenn. Ueberdieß ba biefe Gis genthumlichkeiten und Berfchiedenheiten nur burch bie Ers fahrung entbedt merben fonnen, melde und bei Rinbern na= turlich nicht fo gur Geite fteben fann, fo ift es flar, bag Die Schwierigkeit, Die Wirkung bes' Opiums richtig ju murbigen, bei bem Rinde nur um fo großer fenn muß, woraus benn die Schwierigfeit der Unwendung hervorgeht.
- 3) In dem Buftande bes Drganismus in Bezug auf Rrantheit. Es giebt feinen Umftand, welcher die Wirfung bes Dpiums fo fehr modificirt, ale diefer. Bei'm Ermach= fenen feben wir biefes fortwahrenb. Bei manden Buftanden bringen felbft fleine Baben die unangenehmften Birtun= gen hervor, mahrend in anderen ungeheure Quantitaten mit geringer ober gar feiner Birfung gegeben merben fonnen. Wie viel mehr muß nun diefe Berichiedenheit der Birtung bei bem fenfiblen Rinde hervortreten! Befonders tritt diefes bei einem Buftande des findlichen Organismus hervor, in welchem bas Dpium oft angewendet wird. Ich meine ben Buftand von Erschopfung nach Diarrhoen ober anderen Darmleiden, in welchen der Ropf fehr leicht affis cirt wird, und wenn man hier Opium in noch fo geringen Dofen giebt, um die Diarrhoe gu ftopfen, fo ichleicht fich nicht felten Bewußtlofigkeit bei bem fleinen Leibenben ein, und in furger Beit ift der Tob die Folge.

Aus dem Gefagten glaube ich nun folgende Schluffols gen fur bie Praris entnehmen ju konnen :

1) Die Unwendung des Opiums ift bei Kindern foviel, als möglich, zu vermeiben. Ich will nicht fagen, daß es ganz außer Gebrauch zu fegen fen, da es mit Vorsicht angewendet, ein fehr schähderes Mittel in vielen Kindertrankheiten ift, aber es follte nur bann angewendet werden, wo eis ne bringenbe Rothwenbigfeit bagu vorhanden ift.

- 2) Große Vorsicht muß in Bezug auf die darzureichens be Form des Mittels angewendet und nur die Praparate dursfen in Unwendung gezogen werden, deren Starke bekannt und bemacht ist. Der syrupus diacodion ist ein mitdes, angenehmes Opiat, aber seine Starke ist variabet, und es wird nicht selten verfälscht. Die besten Praparate für Kinder sind das Laudanum und die tinct. Opii benzoica, deren Gehalt an Opium bestimmt ist, und welche in die kleinsten Gaben vertheilt werden konnen. Außer jenen Opiaaten ist auch das pulv. Doveri ein für Kinder sehr geeigenetes Mittel.
- 3) Bei fehr jungen Kindern burfte bas Opium ansfangs nur in fehr kleinen Dosen angewendet werden; $\frac{1}{8}$ Eropfen genügt für den Unfang, die doppelte Quantitat zum Elystire.
- 4) Die Gaben bes Opiums sollten nicht in zu kurzen Zwischenraumen wiederholt werden. Wenn wiederholte Opiate nothwendig sind, so mussen die Zwischenraume groß genug senn, um bas Kind wieder etwas von dem sedativen Einflusse des Mittels sich erholen zu lassen (Aus New York Journal in London, med. Gaz. March 1844.)

Polypen des uterus mit der Schwangerschaft zu= fammentreffend.

Bon B. Dlb h a m.

In biefem Muffage beschäftigt fich ber Berfaffer gunachft mit der pathologischen Unatomie. Die häufigfte Form ber Bebarmutterpolppen ift die gestielter, fibrofer Geschwulfte, welche ihren Ursprung gewohnlich an den Geiten oder bem fundus bes Korpers ber Gebarmutter nehmen. Ihre Dberflache ift von einer mehr oder weniger biden Schicht ber Uterinsubstan; bedeckt, und der freie Theil wird von der sich auf dieselben fortsegenden inneren Membran gebildet. Die Gefage bes Polypen merben anfanglich von benen ber substantia propria uteri gebilbet, welche sich betrachtlich ent= wickeln, aber außer diefen hat der tumor felbft andere Befaße, welche burch feinen (?) Stiel zu ihm hingelangen, und um fo gablreicher find, je frifder und weniger bart ber Do= Inp ift. In einem Falle mar herr Dibham erftaunt, nach Injection der Arterien und Benen zu finden, daß die Artes rien bei Beitem die gablreichsten in der Geschwulft maren. Die Benen, obwohl fehr gabtreich rund um ben Stiel, famen nur in fleiner Bahl in die Gubftang bes Polypen.

Man weiß, daß die Polppen lange Zeit im uterus eingeschlossen bleiben, den Umfang derselben bedeutend vergrössern und zu copiösen Blutslüssen Beranlassung geben können. Zuweilen fließt ein klares Serum in solcher Menge ab, daß die Kranken erschöpft werden.

Die Polypen find haufig von einer Umflutpung ber Bebarmutter begleitet, welcher man bas Schwere ber polypofen Maffe zugeschrieben hat, welche aber, nach bem Ber-

fasser, sich in Folge ber burch bas Borhandensenn eines fremden Korpers bewirkten Contractionen ber Gebarmutter ausbildet. Er stutt diese Ansicht darauf, daß in vielen Fällen der Polyp nicht schwer genug ist, um dieses Resultat herbeizusühren; bei dieser Gelegenheit erzählt er eine ihm von Dr. Rigby mitgetheilte Beobachtung. Man unters band einen sibrosen Polypen, in der Nacht wurde die Kranke von Schmerzen und Schneiden im uterus ergriffen, und am nächsten Morgen fand man eine neue Geschwulst oberhalb der unterbundenen. Eine zweite Ligatur wurde um diese Geschwulst gelegt, und nach der heilung erkannte Dr. Rigs by, daß der obere Theil der Scheide von einer Narbe eingenommen, und daß kein uterus mehr vorhanden war. Dieses Organ hatte sich nämlich nach der Operation umgesstülpt und war durch die zweite Ligatur entsernt worden.

Eine andere Batietat von Polypen bilden kleine, mit einer klebrigen Materie angefüllte Cyften, nach dem Berfasser abnorme Entwickelungen der ovula Nabothi oder der folliculi uteri. Zuweilen sindet sich in dem tumor eine geswisse Anzahl dieser Cysten von dem sibrosen Gewebe getragen und umgeben, mahrend eine dunne Lage der Uterinsubsstanz die Oberstäche derselben bildet.

Die Follikel des Mutterhalfes konnen auch eine andere Form entstehen laffen, welche herr Dibham canalformige Polypen nennt, und welche aus einer gewiffen Ungahl langer, in der Dicke der abnormen Substanz verlaufender Canale bestehen, die sich mit ebenso vielen ziemlich; großen Deffnungen an der Oberflache derfelben offnen.

Die Mehrzahl ber Polipen besteben alfo meber aus einem organisirten Blutklumpen, noch aus zufälligen Enften, fendern fie find fast immer abnorme Productionen und Ent: wichelungen ber Uterinfubstang felbft. herr Dibham fragt fich nun, welches ift die Quelle ber reichlichen Samorthagie, beren Urfache und Musgangepunct gemiffe Polppen find. Diefe Samorrhagie tommt aus ben Benen bes uterus und bes Tumore, welche in gewiffen Fallen, wiewohl nicht in allen, febr entwickelt find. Der Berfaffer bat mehrmals conftatirt, bag bie Benen bes uterus rund um ben Ctamm an Bahl und Große junehmen; nun find es aber die Benen, welche bei ber Menstruation fich offnen, um bas Mens ftrualblut abfliegen ju taffen. Man fieht zwar nicht die Deffnungen im Mormalguftande, aber Mauriceau und Burton haben Gelegenheit gehabt, fie bei jur Menftruas tionezeit gestorbenen Frauen gu conftatiren, und Sunter tonnte eine gefarbte Fluffigfeit in bie Benen eindringen laffen, indem er fie in die Uterinhohle einspritte. Man begreift alfo, bag, wenn bie Benen gahlreicher merben, bie Deffnungen felbft großer werben und bas Blut leicht ausfliegen laffen. Daffeibe geht auf der Dberflache bes Polypen felbft vor fich, welches von ber Uterinsubstang gebilbet mirb.

Ein Polpp kann bei ber Schwangerschaft vorkommen, welcher er entweder vorangegangen ift, ober ihr bei seiner Entwickelung folgt. Wenn ber Polpp in ber Soble bes Salfes feinen Sig hat, so kann er gur Taufchung Beranlaf-

fung geben; er veranlagt mehr ober weniger haufig eintres tende Samorthagieen, welche die Rrante fur ihre Menftruation halt. Richts zeigt bann in ben erften Monaten bas Borhandenfenn von Edmangerfchaft an, tind wenn man ben Polypen unterbindet, fo tann abortus barauf folgen. Citt ber Polyp in ber Soble bes Rorpers, fo hindert et Die Entwidelung bee foetus nicht. Rach ber Entbindung verhindert er nur die geborige Contraction ber Bebarmutter und veranlagt fo ftarte Blutfluffe. In zwei Fallen, welche Berr Didham mittheilt, murbe ber Polpp durch die Contractionen bes uterus ausgetrieben, und ber Blutfluß geflillt, in einem andern Falle ftarb bie Rrante an Erfcho= pfung. Benn die Schwache fehr groß wird und die Bamorrhagie ben gewöhnlichen Mitteln nicht weicht, fo muß man fogleich bie Ubichneibung ober Unterbindung ber Poly: pen ausführen. (Aus Guy's Hospital reports in Arch. gén. de Méd., Mai 1844.)

Fall von Darmstrictur mit glucklichem Ausgange am neunten Tage.

Bon Dr. G. Befebre.

Ein fleines zwolfjahriges Mabchen, von febr garter Conflitution, ftart ausgepragter fcrophulofer Diathefis und fehr fcmachen Berdauungefraften, murbe von einer epidemifchen Berbftcholera befallen, welche burch bie gewohnlichen Mittel befeitigt murbe. Bald barauf trat eine hartnactige Berfto= pfung ein, und alles Genoffene murbe ausgebrochen. 2163 führmittel murben, boch ohne Erfolg, in ben verschiedenften Formen angewendet, Blutegel an ben Leib applicitt und warme Umfchlage gemacht. Ich fab die Rrante am 27. Muguft. Ihr Geficht mar fehr gerothet, ber Muebruck bers felben angftvoll, der Puls flein, fcnell und leicht gufams mengudruden, Saut falt und feucht und bie Ertremitaten falter, als gewohnlich. Gie litt an Auftreibung bes Bauchee, ohne uber großen Schmerg ju flagen, und brach forts mahrend eine grune, gelbliche Gluffigteit aus. Da feine Entzundung jugegen, und mehr Depletion unter ben obwaltenden Umftanden nicht angezeigt mar, fo murben berus higende Mittel angewendet. Das Erbrechen mar bas fio: rendfte Symptom, mehr wegen feiner Baufigkeit als megen irgend einer Unbequemlichkeit, Die es verurfachte, ba es ohne große Unftrengung gefchab. Ein fleines Blafenpflafter wurde auf die Magengrube, und fleine Gaben Blaufaure in Mandelmild angewendet, melde Mittel bas Erbrechen auf mehrere Stunden bemmten. Die Rrante brachte eine rubige Racht gu, allein es mar fein Stublgang erfolgt, und ber Leib mar noch mehr angeschwollen. Groton: Del wurde innerlich und ein Ripftir mahrend bes Tages gegeben und Gieblasen auf den Bauch applicirt. Die Rrante mar unruhig und warf fich im Bette umber. Um Mitternacht am 28. Muguft flagte fie uber heftige, fchneibenbe, folifartige Schmerzen in ben Gebarmen, auch mar mehr Schmerz bei'm Drucke, als fruher, und ba Dpiate ohne Birtung blieben, feste ich zwolf Blutegel an ben Unterleib mit un-

mittelbarer Erleichterung ber ichmerghaften Comptome, wels che balb barauf verschwanden. Gie schlief etwas und mar bei'm Erwachen fcmergensfrei. Den folgenben Tag brachte fie ziemlich gut gu, um Mitternacht traten jeboch biefelben Symptome, wie in ber vorigen Racht, wieder auf, gegen welche fich Blutegel von Neuem wirksam zeigten. Das Erbrechen trat wieder ein und fam nun augenscheinlich aus bem ileum; ber Gis ber Strictur ichien in der Begend bes caput coeci ju fenn. Die Auftreibung bes Bauches mar nun fehr groß, bas Uthmen fehr behindert, und die fleine Rrante litt febr. Gine lange elastische Robre murde nun in ben Maftdarm und in bas colon hinauf eingeführt, und Maffer in diefelbe eingespritt, doch ohne Erleichterung. Racht unruhig; am folgenden Tage große Erichopfung, Beficht bleich, Musfehen angftvoll, Rorper mit faltem, flebrig: tem Schweiße bedeckt. Ich ließ die Rranke in ein fuhleres Bimmer bringen und gab ihr, ba fie vom Sinubertragen fehr erschopft mar, ein Glas Madera, welches fie mit Bergnugen trant; aber faum hatte fie es hinuntergebracht, als fie nach dem Beden verlangte, fich im Bette aufrichtete und eine buntelgrune Fluffigfeit jum Betrage von brei Pinten ausbrach. Sie fuhlte fich fogleich febr erleichtert und ath: mete freier. Ich gab ihr noch etwas mehr Wein, welches fie bei fich behielt, fie hatte feine Uebelfeit mehr. Unhal= tende Frictionen auf dem Unterleib und Rluftire von Effig und Baffer alle Stunden. Das erfte Rinftir ging wieber ab, ohne von einer festen Materie begleitet gu fenn, roch aber fehr fotibe; bas zweite brachte Stude einer flodigen, membranenartigen Materie mit hervor und ftank abicheulich. Die Rrante mar nun im Stande, Die Bauchmusteln gu comprimiren, mit jedem Rinftire ging, unter großem Beftante, eine Menge jener membranenartigen Maffe ab. Un= gefahr vier Stunden nach dem fpontanen Erbrechen verlangte fie ju Stuhl ju geben, worauf eine große Menge foliber Ercremente ausgeleert wurde. Im Laufe bes Abende hatte fie noch mehrere sedes und ichlief bann rubig. Um folgenden Morgen gab ich ihr eine Dofis ol. Ricini, welche ben gewunschten Erfolg, ohne nausea zu bewirken, hatte. Bier bis funf Tage hindurch befand fich die Krante in einem allgemeinen fieberhaften Buftande, genas aber bald vollstan= big und hat jest eine beffere Berbauung, ale vor ihrer Rrankheit. Die Doftruction hatte neun Tage gedauert. (Mus Med. gaz. in Dubl. Journal, May 1844.)

Miscellen.

Beilung eines Empnems nach wieberholten Pune ctionen des Pleurafades; von Dr. Theophilus Thompfon. 3m Commer 1843 besuchte ber Berfaffer einen fleinen Rna: ben von funf bis feche Sahren, welcher feit zwei Monaten an fie. berhaften Somptomen gelitten batte. Bei ber Untersuchung ber Bruft ergaben fich beutliche Beichen eines purulenten Erauffes in der rechten Seite, und die Paracentefe murbe am 27. Juni bollzogen. Die Punction murbe in dem vierten Intercostalraume ausgeführt und 14 Ungen Giter abgelaffen, mit gehöriger Borficht, um bas Gire bringen ber Luft zu verhuten. Um 30. Juni murbe bie Operation wiederholt und gegen eine Pinte Giter abgelaffen. Die gewonnene Erleichterung mar bedeutend, aber nur vorübergehend, der Giter fammelte fich wieder an und am 10. Juli wurde gum britten Date punctirt, 20 Ungen floffen ab. Rach ber Musfuhrung ber vierten Operation am 21. Juli, mobei 22 Ungen eines bicten, aber nicht übelriechenden Giters abgelaffen murben, nahm ber Anabe an Rraf. ten gu, und ber übermirgende Umfang ber rechten Bruftfeite murbe wefentlich vermindert. Um 28 Juli eroffnete fich bie bereits geheilte Stichmunde wieder, und binnen 24 Stunden floffen gegen 4 Ungen Giter ab. Rach brei Zagen borte ber Ausfluß auf, aber oberhalb der beiden letten Puncturen bildete fich eine Unfchwellung von 2" Bange, an beren binterem Thile fich eine Giter ausson. bernde Deffnung zeigte. Um 16. Muguft entlecrten beibe Deffnuns gen Giter, die vordere von felbft, die hintere bei'm Drucke. Die ortlichen Symptome murben nach und nach gunftiger und bas Alle gemeinbefinden beffer, fo bag ber Rnabe im Geptember ausgeben fonnte. Die rechte Seite ber Bruft jog fich gufammen, und hatte im November 11 meniger, als die linke im Umfange. Da eine theilweise Berheilung der Deffinung von einiger Steigerung ber Symptome begleitet mar, fo entichloß man fich bagu, die allmalige Entleerung bes Sactes und Unlegung feiner Bande ju verfuchen. Diefes murde burch Prefichwamm bewirft, und auf biefe Beife wiederholt guter Giter aus der Bobte entfernt. Die Deffnung heilte gegen das Ende bes Januars und der Anabe ift feitbem vollig gefund geblieben. (Lancet, Mai 1844.)

Die Behandlung ber Gonorrhoe mittelst hollensteins, um eine hemmung der Entwickelung der Krankheit auf
einmal zu bewerkstelligen, die sogenannte abortive Behandlung, bes
steht, nach De beney, darin, daß er, um die ganze Schleimhaut
der Einwirkung auszusehen, erst eine Einsprigung macht, diese
sogleich wieder auslaufen taßt und hierauf eine zweite Einsprigung
macht, welche ungefahr eine Minute zurückgehalten wird. Die
nächsten Stunden darauf soll der Kranke nicht Urin lassen. Er
bedient sich einer Auflösung von 10 Gran in 30 Unzen Wasser;
vermeidet die Anwendung aber in allen Fällen, wo phlegmondse
Complicationen, die also über die Schleimhaut hinauserichen, vorhanden sind. (Journal des connaiss. medico-chirg., Dec. 1843.)

Alle neue Aegvafte zu gang oberflachlichen Aeguns gen empfiehtt Dr. Panen ben Rupfervitriol, mit Eigelb versmifcht. Er erzählt im Bulletin general de Therapeutique, 1843, namentlich einen Fall von pustula maligna im Gesicht, wobci die Deilung durch diese, oberstächlich wirkende, Paste ohne Narbe zu Stande gebracht wurde.

Bibliographische Neuigkeiten.

Illustrations of Pritchard's Physical History of mankind. London 1844. 8. (Mit Utlas.)

Uebersicht ber Arbeiten und Beranberungen ber Schlesischen Gefells fchaft fur vaterlandische Gultur im Jahre 1843. Bur Renntsnifinahme fur sammtliche einheimische und auswärtige wirkliche herren Mitglieber ber genannten Gefellichaft. Breslau 1844. 4. (Aus diesem wieder fehr reichhaltigen Berichte werbe ich Einiges mittheilen konnen.)

Deux nouveaux cas du paracentèse du thorax pratiquée dans la période extrême de la pleuresie aiguë. Par M. A. Trousseau. Paris 1844. 8.

Recherches sur l'opération du Strabisme. Par Lucien A. H. Boyer, D. M. P. Deuxième mémoire. Paris 1844. 8. Mit 2 R.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Obere Medicinalrathe Froriev gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Professor Froriev gu Berlin.

No. 673

(Mr. 13, bes XXXI. Banbes.)

August 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rc. ober 3 R 30 Al, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel fcwarze Abbitbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 gGr.

Naturkunde.

Ueber isomerische Verwandlungen und die unlängst rucksichtlich der zusammengesetzen Beschaffenheit bes Kohlenstoffs, Silicium und Stickstoffs aufgestellten Ansichten.

Bon George Bilfon, M. Dr., Prof. ber Chemie gu Edinburgh.

In nachstehender Abhandlung gedenke ich die unlängst von Dr. Samuel Brown, herrn Knor und heren Rigg in Betreff der zusämmengesetzen Natur des Kohlenstoffs, Silicium und Stickstoffs aufgestellten Unsichten zu beleuchsten. Doch bevor ich an die Erledigung dieser Aufgabe selbst gehe, mochte ich über einige, mit der allgemeinen Frasge über die Einfachteit und Einheit der Materie zusammenhangende Puncte einige kurze Bemerkungen vortragen

Bei Beitem die meiften Chemifer erkennen die Eris ftenz von etwa 55 einfachen ober elementaren Korpern an. Man erklart diefelben fur einfach, nicht weil ber Chemiker eine Probe ber Ginfachbeit entbedt und diefe auf fie anges wandt har, fondern lediglich, weil diefelben ber gerfebenden oder umbildenden Thatigkeit aller derjenigen Krafte widerstehen, bie dem Chemifer dermalen ju Gebote fteben. Der Chemifer gerstückelt, so zu fagen, die gange Erde in einige Taufend Fragmente von organischen und unorganischen zusammen. gefetten Rorpern; biefe fuhrt er binwiederum auf einige bunbert weniger gufammengefeste Gubftangen gurud, und Diefe letteren reducirt er endlich auf 55 Rorper, welche er einfach nennt. hiermit hat feine Unalpfe vor der Sand ihre End: schaft erreicht, da alle ihm in Bezug auf die Modificirung ber Materie gu Gebote ftebende Mittel Diefen Rorpern nichts anhaben fonnen. Barme, Licht, Electricitat, Magnetismus, mechanischer Druck u. f. m. find in der verschiebenartigften Beife, einzeln ober verbunden, gegen fie in Unwendung gebracht morden; allein fie haben allen Berfuchen, ausgenommen benjenigen, welche wir alebald betrachten wollen, widerstanden, ohne irgend ein Beichen von nichteinfachheit

zu verrathen, oder, wenn fie zusammengeseht find, bas vers borgene Geheimniß ihrer mahren Natur zu enthullen.

Muf bas negative Beugniß biefer Unmoglichkeit, fie gu gerlegen, bin, bat man biefe ruckstanbigen 55 Rorper einfache oder elementare genannt; benn fie find die fichtbaren Grund: ftoffe, aus denen alle ubrige Rorper befteben. Es lagt fich übrigens nicht laugnen, bag Biele ben Musbruck ein fach in einem anderen Sinne genommen haben, als: bisher ungerlegt, und zwar in bem Ginne: mefentlich uns zerlegbar. Allein den meiften Chemifern wurde man Unrecht thun, wenn man behauptete, fie hatten ben Musdruck elementar ober einfach anders angewandt, als in feinem befchrankten und negativen Ginne, und fie hatten Die Möglichkeit, daß die fogenannten einfaden Rorper bennoch gerlegbar fepen, ichlechthin geläugnet. Ich mache in'sbefondere darauf aufmertfam, bag in einer unlangft vom Profeffor Low herausgegebenen Schrift von der gemobnlichen Unficht ber Chemiter, ale ob ein Rorper fur einfach ju halten fen, tie bemiefen morden ift, daß er jufammengefest fen, abgegangen und die entgegengefeste Unficht, bag jeder Rorper fur jufammengefest ju halten fen, bis beffen Ginfachheit nachgemiefen worden, vertheibigt worden ift *). herr Low giebt fich große Dube, bargulegen, daß die von ihm bekampfte Unsicht unlogisch sen und sich lediglich auf ein che= mifches Dogma grunde, welches langft aus ber Wiffenfchaft, der es aufgedrungen worden, hatte verbannt werden sollen**). Jeder Chemiker muß indeß uber diese Berbefferung lacheln; benn ber Cas daß alle Rorper, die fich in nichts Ginfache= res zerlegen laffen, für einfach gelten muffen, ist burchaus tichtig und in dem Ginne, in welchem berfelbe genommen werden muß, von bedeutendem practifchen Berthe. ber Ginfachheit ber fogenannten elementaren Rorper wird nicht behauptet, sie fen mefentlich ober absolut, fon=

^{*)} An Inquiry into the nature of the simple Bodies of Chemistry, by David Low etc. p. 9.

^{**)} L. c. p. 11, 12.

bern nur, fie fen relativ und zwar in Bezug auf alle bermaten befannte gerfegenbe ober modificirende Agentien vorhanden. Jebem competenten Beurtheiler bleibt es burchaus unbenommen, nach ber Unalogie, birecten Erperimenten ober aus fonftigen Grunden gu bezweifeln, daß alle diefe Rorper einfache Stoffe fenen; benn ber Chemiter behauptet ja weiter nichte, ale daß er nicht ver-

fteht, fie gu gerlegen.

Dem Profeffor Com gufolge, follen die chemifchen Grundftoffe gu ben jufammengefegten Rorpern gerechnet werben, weil es bem Befege ber Ginheit in ber Ratur miberfpreche, bag etwa 55 Ror: per einfach fenen, mahrend alle übrige gufammengefest find. Bier: in mag er Recht haben ober nicht; allein es ift Diemanbem damit gebient, bag er die Grundftoffe gufammengefest nennt, wenn er une nicht alebald angeben fann, woraus fie gufammengefest find durfte biefes Sages allerdinge gur Mufftellung feines, auf gemiffe hppothetifche Unfichten gegrundeten Schema von beren gufammen: gefester Ratur; allein fur ben Chemiter bat jener Gas feinen Berth. Mues, mas Diefer von der Bujammenfegung ber Rorper weiß, hat er burch Berlegung ober Berbindung, ober Bermandlung berfelben ohne Bertegung ineinander in Erfahrung gebracht. Je nach ben Characteren, welche fich an ihnen bei folder Behandlung offenbart haben, bat er fie in der Ordnung ibrer mehr ober men's ger verwickelten Bufammenfegung benaunt und carfificirt, fo bag man die Befchaffenheit und Bahl ihrer verschiebenen Grundftoffe bequemer mabrnimmt. Allein ba fich bie fogenannten einfachen Rorper nicht in einfachere Stoffe gertegen ließen, ale fie felbft, fo fann er fie auch nicht in bemfelben Ginne, wie die übrigen Rorper, die fich in einfachere gerlegen laffen, fur gufammengefest batten, und es ift nicht feine Sache, barüber bin: und hergureben, ob fie, andern Grunden gufolge, bennoch gufammengefist fenn burften, nachdem fie ben ibm zu Bebote ftebenben analytifden, fonthetifden ober lediglich umbildenden Rraften miderftanden haben.

Bahrend ich alfo bem fpeculativen Beifte bes herrn Com, welcher ein neues Softem uber bie legten Beftandtheile fammtlicher Rorper aufgeftellt hat, und erwartet, bag fich baffelbe fruber ober fpater in unfern gaboratorien bewahrheiten werte, alle Berechtig: feit miberfahren laffe, fann ich ihm boch nicht zugeben, bag bie Chemifer fich eines Fehlers fculbig gemacht haben, indem fie bertangten, man folle einen jeben bermaten ungerlegbaren Rorper für einfach gelten laffen. Der Ausbruck rudftanbig hat gewiffer: maagen mehr fur fich, ale ber Musbruck einfach, ba er beutlicher bezeichnet, bag Etwas nicht gertegt ift, ftatt bag einfach mit ungerlegbar übereinkommt; aber im Grunde ift meber biefes noch irgend ein anderes neues Wort nothig; denn ber Chemifer bedient fich des Bortes einfach bier eben nur in bem Ginne, über welchen wir une ichon weiter oben genügent ausgespromen haben, und will Riemand baran bindern, ju beweifen, daß biefir ober jener fur einfach geltenbe Rorper bieg nicht fen. Saben boch Gir pumphrn Davn und Bergelius, welche ben von mir pertheibigten Gas volltommen ju bem ihrigen machten, felbft an ber Ginfachheit vieler fogenannten Grundftoffe gezweifelt und fie

ju gerlegen, fich bemuht.

Noch wollte ich bemerten, bag ce bei ber Diecuffion uber viele chemische Probleme weber notbig, noch wunschenswerth ift, fich mit ber Frage über die wirkliche mefentliche Ginfachheit der Elementar. korper zu befaffen. Das Studium der meisten Eigenschaften ber Reibe von Ornben eines Metalle ober einer Reibe von organischen gufammengefesten Rorpern murte, namentlich fur einen Unfanger, nicht baburch erleichtert werben, wenn man beffen Glauben an bie Beständiateit oder Unveranderlichfeit ihrer einfachsten Bestandthifte erichutterte. Die Etementarkorper verhalten fib in ber That ju allen gusammengefesteren Rorpern, gu beren Beftandtheilen fie ge. boren, wie arithmetifche Bahlen, Die zu allen hobern Bahlen ein unveranderliches Berhaltnig befigen, welches fich felbft bann nicht andern murte, wenn man fleinere Biffern entbedte, aus benen fie felbft entftanden maren. Dag bas Gilicium nun, wie Biele ans nehmen, ein einfacher Rorper, ober, wie Dr. Brown vermutbet, eine Modification bes Roblenftoffes, ober, mas herr Bow fur mahricheinlich halt, ein aus Rohlenftoff, Bafferftoff und Cauerftoff, ober aus Rehlenftoff und Bafferftoff gufammengefester Rerper fenn, fo ift bieg boch fur ben Chemiter, welcher unterfucht, in melchem Berhaltnistheile es fich gur Bildung von Riefcterde mit bem Sauerftoffe verbindet zc., burchaus eben fo gleichguttig, als es dem Erbauer ber agnptischen Pyramiden fenn tonnte, ob die Bacfteine, beren er fich bebiente, aus Thon allein, ober aus Thon und Sand, oder aus Thon, Sand und Stroh bestanden, vorausgesett, daß sie

die geeignete Große, Gestalt und Festigfeit befagen.

Es fteht une alfo frei, über Die Ratur der Elementartorper die fühnften Speculationen anzustellen; und in Betract ber Frage, ob fich auf biefem Wege beren Babl vielleicht wird vermindern laf= fen, werden wir finden, daß die Beffnungen der Chemifer (d. h. berjenigen unter ihnen, die in diefer Begiebung überhaupt etwas gu erreichen hoffen) gegenwartig auf drei Methoden gerichtet find, aus benen fich die Befähigung gu der fraglichen Reduction entwite teln burfte. Die analytische und fonthetische Methote find befannt genug, und die Experimente, welche ich alebald befprechen werbe, find Beifpiele von der Unmendung beider; denn diefelben Unterfu. dungen, welche bem Dr. Brown die gufammengefeste Ratur des Silicium auf fonthetifchem Bege zu beweifen fcheinen, dienen orn. Rnor gur analytifchen Demonstration ber gufammengefesten Rae tur des Stickftoffes. Die britte Wethobe lagt fich nicht fo leicht definiren, und mir ichtagen fur biefetbe den Ramen: Reduction burch isomerische Bermandtung vor.

Bie man bei ber analytischen Methobe gur Reduction ber Elementarforper zu Berte zu geben habe, ift leicht begreifiich. Done ben Agentien ober Apparaten, die wir bereits besigen, etwas Reues hingugufugen, burfren burch biefelben noch mertwurdigere Berfegungen erlangt merden tonnen, ale bieber erreicht worden find. Beftatigen fich die Experimente ber herrn Rigg und Anor, fo ift bleg allerdings der Sall. Ueberdem durfen wir die Enidedung von neuen Agentien ober von neuen Kraften ber ichon befann-ten Agentien hoffen, ba wir, g. B., erft in neuefter Beit in ben Sonnenftrahlen und im Lichte, fowie in ber Warme, die aus andern Quellen fammen, Rrafte entbitt haben, bie munderbare Beranterungen bewirken, die wir vorber nicht geahnet hatten. Ferner lagt fich auch von ber Bervollkommnung der Upparate ers marten, daß baburch unfere Dacht über die Materie bedeutend ges fteigert werden merbe. Um nicht von dem ju reben, mas wir gu bemirten im Ctande fenn murben, wenn fich gemiffe von der Theorie angezeigte Bervolltommnungen in ber voltaifchen Batterie bewerkstelligen ließen, wollen wir nur ermahnen, bag ichon burch die Entdedung einer Gubftang, die der Ginmertung febr hober Temperaturen fo fraftig miberftande, wie es Plating und Tiegelthon in der gewohnlichen Sige unferer Schmelzofen thun, bem Chemiter eine neue Baffe gur Erfampfung ber wichtigften Refultate in Die Sand geben murde. Biele ber Rorper, Die, wie Gir Thomas Browne fich in feiner originellen Beife ausbrudte, unfterblich in ben Urmen des Feuers gu liegen icheinen, liegen fich bann vielleicht in ein: fachere Formen der Materie reduciren. Die Doglichfeit bi.fes 201: ten leuchtet fo febr ein, bag man barüber nicht viel Borte ju maden braucht. Bevor ich mich jedoch einem anberen Gegenstante zuwende, wollte ich noch bemerten, bag die Beftrebungen ber Chemiter binfictlich der Berlegung der fogenannten einfachen Rorper, meiner Unficht noch, bieber ju febr gegen bie nadten Glemente feibst gerichtet maren, mahrend fich burch beren Berbindungen viels leicht eber Etwas erreichen ließe, und bag man ju febr von ber Unficht ausging, ale laffe fich burch gewaltfame Unftrengungen gum Museinanderreißen ihrer Bestandtheile am Erften deren Berlegung bewirten. Deghalb mantte, j. B., Gir B. Davn bei ber Bertes gung ber Atfalien eine weit flartere Batterie an, ale nothia gemes fen mare. Allein jemehr Kenntnig wir von ber Natur der Moles cularfrafte erlangen, befto beutlicher leuchtet bie Babrbeit bie Sages ein, bag jur Berfegung eines Rorpere nichte weiter nothig ift, ale die einfache Umtebrung ober Reutralifftung ber Bermantt: Schaften, melde bie Biftandtheile deffetben in ihrer Berbindung er: halten, und bag fich bieg Refultat ebenfo vollftandig burch bie un: fi htbore Thatigfeit eines Connenftralle ober ben unmahrnehmba: ren Ginfluß eines electrifden Stromes, ale burch die riefigfte gal: vanifche Batterie ober ein fiebenfach gefteigertes Schmelzofenfeuer erreichen läßt.

Mittlerweile muß inbeg jugegeben werben, bag burch bie Una-Infe die Baht ber Etementartorper nicht verminbert, fondern viele mehr beständig gesteigert worden ift. Die Alten liegen nur vier: Luft, Erbe, Feuer und Baffer, gelten; eine fpatere Schule erkannte beren brei; Salg, Schwefel und Quedfilber, an, und bis gur Bernichtung ber fogenannten Phiogiston : Schule hat, meines Biffens, tein Chemiter beren mehr, ale 12, ftatuirt. Geit &as poifier's Beit ift bie Lifte ber einfachen Rorper ftete im Steie gen gemefen, bie mir gegenwartig jur Bahl 55 gelangt find. Gir b. Davn veranberte nur bie Ramen ber Etemente mit metallis fchen Bafen, obne bie Bifte auch nur im Mindeften gu verfurgen, und feit beffen Tobe find berfelben mehrere neue Stoffe bingugefügt worben. Die burch bie Unalnfe, mogen nun beren Mittel bedeustenber merben, ober biefelben bleiben, erreichbaren Refultate burfs ten berfelben Urt fenn. Es burfte gelingen, jeden ber gegenware tig für einfach gelrenben 55 Rorper in 2, 3 ober 4 verschiedene Grundbestandtheite zu gerlegen, fo dag bie Bahl ber vor ber band ungerlegbaren Stoffe verdoppelt, verbreifact, pervierfacht murde. MUlein wenn bieg auch erreicht murbe, fo hat man boch nach ber Unalogie und Bahricheintichfeit ju fchliegen, bag bieg nicht bas Endresultat einer flegreichen Unalpfe ber Materie fenn merbe. Da Die vorberrichenden Beftandtheile ber gabilofen erganifden Rorper, bie wir untersuchen, immer vier, namtich Robtenftoff, Bafferfteff, Sauerftoff und Stidfteff, find, und ba Davy in fammtlichen Er: ben Sauerftoff antraf, fo lagt fich erwarten, bag, wenn die foges nannten einfachen Rorper wirklich jufammengefest fint, wir in vielen berfelben bie namtichen Grundbeftandtheile antreffen merben. Es lagt fich die Bermuthung aufstellen, bag fammtliche Detalle Berbindungen von nur zweien in verschiebenen Berbattniffen fenen, daß Fluorine, Chlorine, Bromine und Jobine ebenfalls nur aus gweien besteben; bag Roblenftoff, Borium, Gilicium und bie ans bern Gruppen von einfachen Rorpern fich ebenfalls auf nur zwei Grundbeftandtheite reduciren laffen. Muf Diefe Beife murben alle Elementartorper, Beien Bom's Unficht gufolge, fich auf tie zwei unterften in ber atomiftifchen Ccale, namlich Roblinfteff und Bafferftoff, jurudiuhren laffen; ja berr Rigg gebt noch einen Schritt weiter und meint, Muck burfte auf ben Bafferfteff binauelaufen, ober in ber tiefften Tiefe ein noch urfprunglicher Stoff, die bin πρωτη, die materia prima, ober die materielle Grundlage aller Materie liegen.

Die Ummenbung ber Ennthefe behufe ber Berfurgung ber gifte ber Elementarforper tient nicht fo nabe, ale bie ber Unalpfe, lagt fich jetoch ziemlich beutlich barlegen. Es lagt fich ale moglich bine ten, daß gmei ber meniger edlen Metalle, ale Blit und Rupfer, gulammengefchmotzen Getb bilben, und bag bennech bie Compefis tion von folder Beidaffenbeit fin, bag fie bem gerfegenten Gine fluffe aller Maentien Wiberftand leifte. In biefem Falle murbe fich ber Beweis fuhren laffen, baf Gold fein einfacher Rorper fen, ba wir es aus Blit und Rupfer erzeugen fonnten, obwoht wir ben-felben Beweis nie auf anathtifchem Bege, burch Berlegung in biefe beiben Detalle, liefern tonnten. Liebe fich eine folche fontbetifche Demonstration ructfictlich ber gusammengefesten Ratur irgerb eis nes Glementarforpere je beibringen, fo murbe beren Ginfacheit überhaupt febr problematifch werben. Uebrigers beutet bei bem jegigen Stande ber Chemie nichte auf Die Mahricheinlichkeit einer folden Entbedung bin, und man bat auch bie Sonthefe nicht in biefer Form, fondern nur als eine ber Methoden bei ber Reduction burch isemerische Bermandlung gur Berturgung ber Lifte ber Gtementarforper in Unwentung gebracht.

Ich wende mich baber nun jur Betrachtung des Isomerismus. Lange nach der Befanntmadung der atomissischen Theorie glaubte man noch allgemein, daß dieselben Grundsteffe sich in benselben Berbaltnistbeilen zur Darstellung nur eines zusammengeschen Körpers verdinden fonnten, und daß der Unterschied in ben physsitatischen Eigenschaften, z. B., in der hatte, Auftöslichkeit, specifischen Schwere u. f. w. jederzeit menigstens von einer Berschies benhett in dem gegenseitigen Berbaltnise der Bestandtbeile, ja in ben meisten Källen von einer solchen in der Qualität der Bestandtheise herrühre, und biefer Sag gitt felbst noch jiest in Betreff der meisten Substanzen fur richtig. Das Wasser, z. B., ift der eine

gige Rorper, welcher Saueritoff und Bafferftoff im Berhaltniffe von 8 Gewichtstheilen des erftern und von 1 Gemichtstheile bes letteren enthalt; Ruchenfalg bie einzige Gubftang, Die 35 Theile Chtorine in Berbindung mit 23 Theilen Ratrium befigt, ac. MI. fein in neuefter Beit bat man viele Rorper entbedt, melde biefelben Grundbeftandtheile in benfelben Difdjungeverbattniffen und bennoch babei in Unfebung ber profitatifden und demifden Gigen. fcaften die auffallenbfte Berfchictenheit tarbicten. Gin mertwurbiges Beifpiel biervon fintet man in ber Gruppe von organifden Gubftangen, auf welche Liebig in feinen vertrauten Briefen bes fondire aufmertfam macht: "Eine große Claffe von Korpern", fagt er, "bie man gewohnlich bie fluchtigen Dele nennt, g. B., Terpenthinol, Citroninol, Copaivbalfamol, Rosmarinol, Bachtols berot, und viele andere, die fich im Geruche, in ihren medicinischen Rraften, ihrem fpecififchen Gemichte, Siedepuncte ze. febr voneine ander unterfceiten, befigen genau biefetbe Bufammenfegung und enthalten Roblenftoff und Bafferfioff in bemfelben Difcungevers baltniffe, namtich 5 Atome vem erftern und 4 Atome vem ligtern. Rorper, welche in biefem Bertaltniffe ju einanter fteben, nennt man ifomerifch (von loos, gleich, und µegos, Theil), ein Bort, bas feinem 3mide recht mobl ertfpricht." Die unerwortete Enta bedung biefes mertwurdigen Befeste bemies einestheile, bag bei gang gleicher Bufammenfegung zwei Rorper fehr veifdiebene Gigen: Schatten besigen tonnen, und fubrte anterntheile birect auf ben Echluß, daß die Elementarto per eine Gruppe, oder eine Reibe von Gruppen, bitten durften, melde miteinanter in berfetben Beife, wie die fluchtigen Dele, ifomeriich ober acquipreportional verwandt Ber tie Unwentbarteit des Gefeges die Isomeriemus auf tie megliche Bofung bes Problems ter wahren Ratur ber Glemen: tarforper entbedt bat, ift mir nicht befannt: auch ift es nicht meine Abfict, bier eine bifterifde Ueberficht der Fortfdritte ber Speculation uber diefen Gegenftand gu liefern. 3ch brauche nur angu= fuhren, daß brei bie vier von ben jest lebenben Chemitern ibre Unsichten ven ber Doglid feit bes Isemerismus ber Elementartors per offentlich mitgetheilt haben; Prefesfer Jobnfton im Satre 1837 *), Dr. Camuel Brown **) und Profesfer Rane ***) im Jahre 1841.

Dr. Brown's Theorie, bie ich querft beleuchten will, ta fie ein Schema ber Bermandlung turch Ennthese ift, grundet fich auf tas Borbandenfenn einer Claffe von ifemerifden Rorpern, bei tenen gwar Acquipreportionalitat ber ibentifchen Grundbeftanbtbeile ftattfintet, aber die Bahl ber gur Erzeugung berfelben fich verbins benden Atome bei jedem Gliebe ber Gruppe eine verschiebene ift. Co findet man, g. B., eine Reihe von aus Roblenftoff und Dafferfteff gulammengefesten Rorpern, melde biefe Ctoffe im Berhalte niffe von je einem Utome enthalten. Bei bem niebrigften biefer Rorger, ber Methniene, entfpreden biefem Berbaltniffe amit Utone Roblenfteff und amei Utome Bafferfteff; bei bem nadften, bim olbitdenden Bafe, je 4 Atome von beiben; bei bem brit: ten, bem Delgafe, je 8 Utome von beiben, bei bem vierten, ber Cetene, je 32 Utome von beiben. Die fruber ermabnten fluch= tigen Dele bilben wenigstens infofern eine abnliche Reibe: bei ibnen find bie Gruntbeftandtheile ebenfalls Roblenftoff und Bafferftoff. im Mifchungeverhaltniffe von 5 Atomen bes erftern und 4 Atomen bis ligiern Bei'm Citronenole ift baffelbe verdoppelt, alfo Cio H8 (K 10 W8); bei'm Cubibenole verdreifact, oder C15 H12; bei'm Terpenthinote vervierfacht, ober C20 H16.

Dergleichen Grupren von isemerischen Rorpern entsteben, Dr. Brown's Ansicht zusolge, durch aufeinanderfelgende Berdeppetungen. Indem sich bas unterste Glied der Reife mit sich felbst versindet, entsteht bas aweite; indem biefes sich wiederum mit sich selbst verbindet, bas britte und so in's Unendliche weiter. Gegen die Richtigkeit dieser Ansicht last sich der Umstand nicht geltend

^{*)} Report on the seventh meeting of the British Association, p. 163. — 214.

^{**)} Transactions of the Royal Soc. of Edinburgh, Vol. XV., pp. 165 — 176 und 229 — 246.

^{***)} Elements of Chemistry, p. 377.

machen, bag fich feine vollftanbige Reife von Berboppelungen ale wirtlich vorhanden nachweifen lagt, wenn nur fein Rorper vorhan: ben ift, der eine unzweideutige Ausnahme von der Regel bilbet. Die Luden in der Reihe fonnen durch fpatere Entdedungen ausgefüllt merden. Dr. Bromn glaubt, diefe Unficht, rudfichtlich ber isomerischen Bufammenfegungen aus Roblenftoff und Stickftoff, Chanogen und Parachanogen, durch Erperimente feftgeftellt ju has ben. Bom Parachanogen nimmt er an, es entft.be, indem fich Das Chanogen mit fich felbft verbinde. Gbenfo ftellt er die 55 fogenannten einfachen Rorper ale eine Gruppe , oder eine Reihe von Gruppen von isomerischen Rorpern bar, welche daburch entstehen, bag bas nach bem Utomengewichte niedrigfte Glement (welches ent: weder das niedrigfte unter allen gegenwartig befannten, namlich ber Bafferftoff, oder auch ein noch niedrigerer und mihr in Bahrbeit elementarer Rorper fenn fann) in ber bereits erwahnten Beife aufeinanderfolgende Berbindungen mit fich felbft eingeht, die vom Wafferftoffe, den wir mit 1 bezeichnen, bis gum Golbe hinaufrei-chen, bas 199 Dal hober fteht. Um jebem Digverftandniffe vor-Bubeugen, laffe ich ben Dr. Brown felbft reden. *) "Diefe Un: ficht vom Isomerismus und bas Berhaltnig bes Chanogens gum Parachanogen wird noch ferner burch die Betrachtung beftatigt, baß wir badurch eine practische Grundlage fur eine mahrscheinliche Sopothefe über die Ratur der fogenannten chemifchen Gtemente und zugleich einen Fingerzeig erhalten, wie biefe onpothefe burch Beobachtungen festgestellt, ober widerlegt werden fann. Man nehme an, mehrere Gruppen ber Gtementarforper finen ebenfoviele Rit: ben von isomerischen Kormen, und alebald wird man folgern muf: fen, bag Bige, Giectrolpfe und Reagentien fammtlich unfahig fenn werben, fie gu gerlegen, was fich benn auch in ben Laboratorien von gang Guropa bei ungahligen in neuerer Beit angeftellten Ber: fuchen bewahrt bat. Benn, g. B., Schwefel (16 ober 2) eine isomerifche Form bes Sauerftoffes (8 oder 1) ift, bem er in Un: febung der chemischen Gigenicaften ebenfoiebr gleicht, ale er von inm rudfichtlich ber mechanischen ober phyfitalifchen Beschaffenheit verschieden ift, fo muß es schlechterbinge unmöglich fenn, burch ir: gend eine ber bisher bekannten analpfirenden Rrafte Sauerftoff aus Schwifel zu gieben; und ber einzig mogliche Beg, auf melchem bewiesen werben tann, bag jene beiben Glementartorper in ber fraglichen Beziehung queinander fteben, ift der fonthetifche, d. 1., die Bermandlung des Sauerftoffes in Schwefel. Diefer on: pothefe jufolge, fonnten alle Elementartorper ifomerifche Formen eines und beffelben wirklichen Elementarftoffes fenn."

Dr. Brown's Schema der Reduction ter Elemente lagt fich ale ein foldes durch isomerische synthetische Bermandlung befiniren. Man wird bemerten, daß, feiner Unficht gufelge, Die Ber: mandlung lediglich burch Sonthese und in berfelben Richtung fatt bat, fo bag ein Element, welches ein gewiffes atomistisches Bewicht befigt, indem es fich mit fich felbit verbindet, ein anderes bilden tonne, welchem ine tobere Berbinbungs : Preportionalgabl eigen ift, mahrend bie Berwandlung in umgekehrter Richtung nicht möglich fen. Der Sauerftoff = 8 fann fich ju Schwefel = 16 verboppeln, aber ber Schwefel fich nicht gu Cauerftoff halbiren; ter Roblenftoff fich zu Gilicium vervierfachen, aber bas Gilicium nicht zu Roblenftoff viertheilen. Die fammtlichen anderen Glemente konnen fich in Gold verwandeln, welches bas hochfte Utomengewicht befiet; benn in diefer Begiebung ftimmen bie Unfichten Dr. Brown's turchaus mit benen der Aldrymisten überein, allein Gold läßt sich in teines derfelben umbilden und tonnte fich nur in einen neuen unbekannten Rorper von noch höherer Berbindungs : Proportionalzahl verwandeln. Ich werbe mich fogleich wieber zur Betrachtung berjenigen Experimente wenden, mittelft beren Dr. Brown die Riche tigfeit feiner Unficht, wenigstens in Betreff des Roblenfteffes und Siliciums, bewiesen gu haben glaubte; doch vorher will ich gang furz erlautern, inwiefern ber Profefforen Johnfton und Rane Schemata bee Isomerismus ber Elementarforper von bem Browne

herrn John ft on's Unfichten grunden fich auf bas Borhans benfenn einer Claffe von isomerifchen Rorpern, bie Brown bei

feiner Spothefe nicht in Betracht gieht. Die Glieber gemiffer ifo: merifcher Gruppen besigen nicht allein diefelbe Proportionalgahl ber Elemente, fondern auch daffelbe Atomengewicht. Gie find nicht Producte oder Quotienten (multipla oder submultipla) voneinander, wie die bereits betrachteten, fondern verbanten ihre Berfchiedenheit in ben Eigenschaften ber relativen Gruppirung ihrer Partitelchen einem andern Gefege, als das der Multiplication, oder des blogen Singutretene neuer Atome. Bir befigen in der Chanurfaure, Der hndratifchen Enanfaure und dem Cnanolid, welche aus Robienftoff, Sauerstoff und Stidftoff julammengefest find, eine folche Gruppe; eine zweite bergleichen im Aldehnd, Detalbehnd und Ettalbehnd, und ein wohlbefanntes Paar in bem parnftoffe (urea) und dem blaufauren Ummonium. *) Diefe ifomerifchen Rorper laffen fich einer in den andern vermandein, fo bag in einer Gruppe von breien, die wir A, B und C nennen wollen, A fich in B und C; B in A und C; C in A und B vermandeln lagt, und zwar ohne daß bas Beringfte von deren Bestandtheilen hinweggenommen, oder denfelben hinzugefügt wird. Muf diefe Thatfachen fußend, bemertt Profeffor Jonnfton: "Die Speculationen der Chemifer in Betreff ber Möglichkeit einer Berminderung der Bahl der einfachen Rorper find bisher lediglich auf deren Berlegung gerichtet gewesen. Un die Möglichfeit einer Bermandlung bat man bisher **) faum gebacht, und doch hat die Lehre vom Isomerismus, ber wir ichon fo viele Entbedungen verbanten, bargethan, bag jebe beliebige Baht ber fogenannten Glementartorper aus benfelben Glementen in bem= fetben Mifchungeverhaltniffe beiteben tann. +) Rach mebreren gelegentlichen Bemerkungen fahrt er fort: "Durch benarrliches Forfchen, in Betreff ber bier in Rebe fichenben Ericheinungen, burfte es endlich gelingen, ben Beweis ju fuhren, bag Gubftangen, welche man ale elementar betrachtet, fich boch ohne Berfegung gegenfeitig ineinander vermandeln laffen", und ferner; "Möglicherweife find alle unfere fogenannten Gtementartorper wirflich folche und deghalb ber gertegenden Rraft der Giectricitat oder irgend eines andern Ugens vollig entruckt: und doch durften wir burch bas Erforichen ihrer Beranderungen und Reactionen im Laboratorium, ober auch vermittelft neuer Untersuchungemethoben, fpater eine folche Macht uber beren Molecute erlangen, bag wir diefe beliebig zwingen fonnen, biefe oder jene Unordnung oder Form angunehmen, fich mit ben Characteren ber Chiorine ober Jodine, des Robalts oder Rickels, des Rhodium, Tridium oder Demium darzustellen. ++) Professor Sohnston's Unficten find, wie man bemerten wird, umfaffender, als die des Dr. Brown, indem nach ihnen die Möglichkeit der gegenseitigen Berwandlung der Etemens tartorper ineinander in Musficht geftellt, alfo eine Umbitoung nach beiben Richtungen in der Atomen : Scala ftatuirt wird. Schwefel toante bemgufoige ebenfowohl ju Sauerftoff werben, wie Cauerftoff gu Schwefel; Silicium ebenfowehl zu Roblenftoff, wie Roblenftoff gu Silicium; Gold gu Bafferftoff, wie Bafferftoff gu Gold; furg jedes Glement tann fich in jedes andere verwandeln, fen beren Utomengewicht, welches es wolle. Diefes Schema liefe fich, im Begenfage ju bem Brown'fden, als eine Methobe gur Reduction ber Ctemente mittelft gegenseitiger isomerifchen Bermanblung be:

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Bon bem Rampfe zweier hafen. nammter berichtet herr Baterton in feinen Essays on Natural History Folgenbes: herr Carr und ich beobachteten eines nachmittage zwei hafen, die auf Tob und Leben miteinander fampften, so baß ber Boben welt und breit mit ihrer Bolle bestreut war. Sie ftanden babei auf den hinterlaufen, und nachbem die Schlacht gegen 25 Mie nuten gedauert, fturzte einer ber Kampfer zu Boben. Der andere

^{*)} Transactions of the Royal Society, Vol. XV., p. 176.

^{*)} Biebig's vertraute Briefe.

^{**)} b. h., in neueren Beiten.

^{†)} Report of British Association, Vol. VI., p. 211.

⁺⁺⁾ Gbenbafelbft, p. 212.

lief nun eine kleine Strecke fort, betrachtete ben gefallenen Feind aufmerkfam, fturgte bann wieder withend auf denfeiben und tromsmette und kragte undarmherzig mit ben Borberlaufen auf ihm hers um, so daß die Bolle umherflog. Dieß wiederholte ber Sieger mehrere Male. Der Bestegte matzte sich, wie betrunten, hin und ber und suchte wieder auf die Beine zu kommen, was ihm aber nicht gelang. Endlich lag er ftill, und wir naherten uns nun der Stelle, die der Sieger raumte und auf der wir eben anlangten, als das Opfer des Kampfes den legten Athemang that. Wir fanden den todten hasen an beiden Flanten vollkommen kahl und auch am Rucken und Bauche sehlte viel Wolle. Es war ein gut genährter Rammler.

In Beziehung auf bie Sahreeringe ber Baume bat herr Prof. Goppert, in Breetau, ber Schlesischen Gesellichaft für vaterlandische Cultur bafelbit ein mertwürdiges Stud eines, im Jabre 1841 gefällten Rothbuchenstammes vorgelegt, in biffen holgmaffe man, bebedt von zweiundbriffig Jahreeringen, die Bahl

1809 eingeschnitten entbedt, worans anch folgt, bag man, mas freitich nicht mehr bezweifelt wirb, aus ber Bahl ber Ringe fichere Schinffe auf bas Atter bes Stammes giehen tann.

Ueber bas Berhalten ber Schmane gegeneinanber erzählt herr Baterton a. a. D. Folgendes: "Benn man Schmane auf einem maßig greßen Teiche balt, so fangen die Atten gegen das Frühjahr hin an, ihre eigenen Jungen mit der größten Buth zu versolgen und lassen ihnen bei Tag und Nacht feine Rube, die sie sich auf's Land stüchten. Sobatd sie sich auer wieder auf's Basser begeben, geht auch die Berfolgung wieder an. Um Dem ein Biel zu segen, versiel ich darauf, den alten Schmanen die Schwimmbaute zu durchschneiben, und alebald bemerkten die Jungen, daß sen nicht mehr so schwind fich wimmen konnten, als sie, und machten sich diesen Umstand zu Ruhe, indem sie den Teich nicht mehr verließen, sondern sich nur immer in gehöriger Entsers nung von den Alten bielten, die ihre Buth nun nicht mehr an ihnen aussassen konnten."

heilkunde.

Ueber Fritation und Reig: oder chirurgisches Fieber.

Bon R. M. Stafforb.

Brritation fann auf zweifache Beife hervorgebracht merben, entweder allgemein, wie bei'm Typhus u. f. m., ober ortlich, wie sie bei Abscessen, Operationen, ober Fracturen vorkommt. Wenn die Reizung allgemein ift. so konnen wir teine bestimmte Urfache bafur auffinden, wir tennen nur die Somptome, ohne das eigentliche Wefen ber Uffection ju erfaffen. Wenn aber eine Reizung des Organismus burch eine Bunde, einen Abfech, eine Fractur, oder Operation bervorgebracht wird, fo tritt und die Urfache berfelben tlar ent= gegen, die Enmptome find biefelben, und daher wird auch Diefelbe Wirkung erzeugt. Es giebt zwei Arten ber ortlichen Reigung: entweder afficirt fie namlich den gangen Deganismue, ober nur einen Theil beffetben. Im erften Salle wird fie durch Bufalle, die plopliche Bildung von Giter oder durch ein dronifches Leiden hervorgebracht. Gin Individuum erleidet einen Unfall: eine Erfcutterung bes Gehirns, bes gangen Rorpers, eine componirte Fractur oder eine componirte Berrentung. Bas ift bie Folge? Unfanglich findet ein allgemeiner Buftand von collapsus und Depreffion ftatt, aber fobald die Energie bes Nervenfnftems wiederkehrt und die Circulation wieder in Bang kommt, wenn alfo die Reaction eintritt: fo bildet fich Fieber aus, der Puls wird frequenter, es ift Durft, beife und trodene Saut, Delirium und andere concomitirende Symptome jugegen. Ubernes thy nannte biefen Buftand "chirurgifches Fieber". gutes Beifpiel biervon bient ein Sarnabfceg. Gin Rranter bekommt in Folge einer Strictur einen harnabfceg. Diefer wird anfänglich nicht entbeckt; ber Rrante hat Fieber, mels ches einen typhosen Character annimmt, und als Typhus behandelt wird. Es bietet alle Symptome beffelben bar : beife Saut, frequenter Puls, trodene und fcmarge Bunge, ein angstvolles und opprimirtes Musfehen, ausnehmende Ub. magerung, Delirium und eine ben Tod brobende Erfchopfung. Endlich entbedt man ben Barnabsceß, er wird geoffnet, pus

triber harn, Eiter und abgestorbene Massen werben entleert, die Symptome verschwinden nach und nach, und der Kranke genes't. Ich habe mehrere Fälle der Art beobachtet, und es ist daher die Pflicht des Arztes, sobald Fieder da ist, zu untersuchen, ob dasselbe durch ein Localleiden hervorgebracht wird.

Menn ein Individuum einen Unfall erleidet, fo finden zwei Birkungen fatt: Die erfte Erschutterung und die fpateren Kolgen. Die erfte Erschutterung erzeugt immer einen collapsus, welcher zuweilen fo bedeutend ift, daß gar feine Reaction eintritt und ber Tob erfolgt. Bahrend bes collapsus ift der Puls taum ju fuhlen, ber gange Rorper ift marmortalt, und eine tobesahnliche Erschopfung ift juge= Die zweite Folge eines Unfalles ift ein irritatives, fympathifches ober chirurgifches Fieber. Wenn der Buftand bes collapsus vorübergegangen ift, fo fangt der Puts an, fich zu heben, es tritt Unruhe, Dige ber Saut, Durft, Fies ber u. f. w. ein. Alle biefe Symptome nehmen gu, Delis rium und tophofe Somptome treten auf. 218 Beifpiel Dies ne Folgendes: Ein Individuum wird in voller Bluthe ber Befundheit vom Pferde, von einem Gerufte heruntergewors fen, wird überfahren, ober erleibet aus irgend einer anderen Urfache eine componirte Fractur bes Urmes, Dber : ober Unterschenkels. Buerft tritt ber oben beschriebene collapsus ein, er ift fast pulblos, kalt und erschopft. Ullmalig erholt er fich, ber Puls mird voller, und Fieber bildet fich aus. Das gange Merven : und Blutfpftem ift in Unordnung ges bracht, der Pule wird fraftiger und voller, Sibe ber Saut, Fieber, belegte Bunge, bunkler und fpatlicher Urin. Der Rranke liegt in halbem Gopor, kann aber nicht schlafen und schreckt auf und wird unrubig, wenn man ihn aufrichtet. Der Uppetit ift babin, er ift unruhig, ber Darmcanal ift trage u. f. w. Diefer Buftand dauert etwa 3 bis 4 Tage, wors auf entweder eine gunftige Beranderung eintritt, ober ein tobtlicher Musgang brobt. Im erfteren Falle eitert Die Bunde reichtich, der Giter ift von gefunder Beschaffenheit und ber Schmerg beginnt, nachzulaffen. Das Fieber nimmt nach und nach ab, die Frequeng und Starte bes Pulfes

werden geringer, die Secretionen werden von befferer Be-Schaffenheit. Das Mussehen wird ruhiger und meniger angft. poll und die Aufregung bes Nerven : und Blutfpftems wird befdmichtigt : furg, alle beunruhigenden Symptome verfchwinben. Wenn bagegen ber Fall ein fchlimmes Musfehen ans nimmt, fo halt bas Fieber an und wird tophos, die Bun= be wird troden und braun ober ichmargbraun gefarbt, es findet feine ober nur eine geringe Absonderung aus derfelben ftatt. Much die Anochenenden merden, wenn man fie feben fann, troden, indem bas Bange ein febr ungefundes Musfeben annimmt, jum Brande hinneigt und einen bothft unangenehmen Geruch verbreitet. Der Puls ift um diefe Beit febr frequent und gereist, bas Beficht hectifch gerothet, und rund um die Bunde findet fich oft eine erpfipelatofe Rothe. Delirien tonnen vorhanden fenn, oder auch fehlen, boch ift das Erftere gewohnlich ber Fall. Die tophofen Ers icheinungen treten immer mehr hervor, die Bunge ift troden und fcmar; und rauh angufublen, der Puls flein, fcnell und gereist, ber Rranke belirirt anhaltend, und die Delirien find bald truber bald beiterer Natur, Flodenlefen tritt ein, und ber Tod bleibt gewohnlich nicht lange aus. burch Greitation hervorgebrachten Tode erleidet bas Gebirn ohne Zweifel eine Structurveranderung, ferofe Upoplerie, Erweichung, ober Sirnanamie tritt ein. Benn gum Leben nothwendige Theile vermundet werden, fo ift die allgemeine Storung oft ungemein groß. Das Beficht brudt ungeheure Ungft und Unruhe aus, die Circulation ift bedeutend bes Schleunigt.

gelaffene Blut ift becherformig aufgetrieben. Das -Der Puls ift nicht immer fraftiger, als im gefunden Buftanbe, oft fleiner, aber hart und hebt fich nach der Blut= entziehung. Gine Schugmunde, welche einem vitalen Theile beigebracht wird, giebt ein gutes Beispiel von bem Buftande bes Blut = und Nervenspftems. Bei Schufmunden fann Die Rugel burch mehrere vitale Drgane, burch die Lungen, Die Leber, ober Die Gedarme hindurchbringen. Benn Diefes ber Kall ift, fo ift die Storung bes Allgemeinbefindens febr bedeutend, bas Geficht bruckt Angst und Unruhe aus, befti: ge Schmergen an ber Bundftelle, baufiger, gereigter Puls, Rieber, Ericopfung, Convulfionen und gewohnlich Tod. Bei einem eingeklemmten Bruche fieht man abnliche Erscheinun: gen. Bier ift eine Portion bes Darmcanals, eines gum Leben nothwendigen Theiles, incarcerirt, bas Bauchfell entgun= bet fich, ber Bauch wird fehr empfindlich und ichmerghaft, das Beficht verfallt, fortmahrend Uebelkeit, haufiger, harter Puls, Fieber, und wenn nicht die Operation Erleichterung verschafft, so erfolgt Brand und Tob.

Wenn eine locale Verletung einige Zeit hindurch beftanden hat und von Reizsieber begleitet ift, so kann man
sie dronisch nennen, b. h., das erste Stadium ist vorübergegangen und die Heftigkeit des Fiebers gemildert, aber doch
wird noch ein anhaltendes Reizsieber durch die örtliche Verlegung aufrecht erhalten. Us Beispiel diene eine componirte Fractur. Wenn nach der ersten Erschütterung die Reaction eingetreten ist, so sind das Fieber und die begleitenden Symptome sehr heftig, aber allmälig mildern sich diefelben und werden mehr gleichmäßig, bas Fieber dauert fort; ift aber nicht mehr fo heftig, und wenn ber Rranke genef't und die Bereinigung ber Anochen eintritt, fo wird es immer ichmacher und verfdwindet ganglich. Wenn jedoch ber Fall fich ju einem fchlimmen Ausgange hinneigt, fo wird bas Kieber ein hectisches und Die fcblimmften Somptos me treten auf. Gin Lumbarabfcef ift ein gutes Beifpiel Dier feben wir ein irritatives Fieber in des Reigfiebers. Kolge der Eiterbildung, die Saut ift heiß und trocken , ber Puls ungemein baufig, Durft, belegte Bunge, Berfall der Befichteguge u. f. w. Endlich bildet fich ein Abfreg in ber Leifte, am Dberfchenkel, ober an einer anderen Stelle. wird geoffnet, die Beftigfeit des Fiebers lagt nach, aber es wird dronifc, folange noch Giter gebildet wird, und wenn Die Affection der Birbel bedeutend ift und fich nicht beffert, fo tritt bectifches Fieber ein.

Bectifches Fieber kann als das britte Stadium bes dirurgifchen Ficbers angefeben merben. Es tritt bann ein, wenn bas Uebel eine geraume Beit hindurch bestanden hat und gewohnlich, wenn der Kall hoffnungelos wird. Die Sectif bat ihre Paroryemen und tritt gewohntich Ubende ein, mabrend am Lage bas Fieber geringer ift. Gie ift von Rothung bes Befichtes, frequentem Pulfe, beifer Saut und Durft begleitet, und bas Huge bat einen eigenthumlichen, todverfundenden Glang. Wenn diefes Stadium des Fiebers vorübergegangen ift, fo fommen profuse Rachtschweiße, und am Lage findet ein Nachlaß ber Fiebererscheinungen ftatt. Wir feben bectisches Fieber bei langwierigen Uebeln entfre= ben, fo bei Leiden des Buftgelentes, des Aniees und der Withel, bei chronischen Abscessen, wo eine profuse Giterab: fonderung flattfindet, bei Uffectionen der Rnochen, fcrophus lofen Uebeln, gefahrlichen Bunden u. f. m. entfteben.

Es finden jedoch Barietaten des Reizsieders ftatt. Wenn, 3. B., ein Individuum einen Unfall erleidet, so ift nicht selten der Fall, daß derselbe ein altes Leiden, dem derfelbe unterworfen ist, wieder aufruttelt, wie Ernsipel, Gicht, oder kaltes Fieber. Bei Wunden, besonders des Kopfes, tritt sehr leicht Ernsipel hinzu; ich habe es felbst nach Blutegelzstichen beobachtet. Tetanus folgt sehr oft auf locale Verzlebungen, besonders der Schnen, und die Entsernung des Gliedes oder Theiles, welcher Veranlassung dazu gegeben hat; gewährt nicht die kleinste Erleichterung.

Soviel von der örtlichen Reizung, welche allgemeine, constitutionelle Störung herbeiführt. Ich komme jest zu der rein localen Störung, welche nur dann stattsindet, wenn ein Organ afficirt ist, wie die Blase, die Harnohre, der Mastdarm u. s. w. und ohne Fieber ist. Wenn Irritation eines Organes stattsindet, so wird ein anderes sehr häusig sympathisch mit ergriffen, so der Knieschmerz bei einem Hüftzleiden, der arthritische Rheumatismus, welcher von einem Gelenke zum anderen wandert, ohne daß eine bestimmte Urzsache dasur aufzusinden wäre, der Schmerz am Ende der Ruthe bei Blasensteinen, das Erbrechen bei commotio cerebri etc. Diese sympathische Affection wird meist durch das Nervensyssem vermittelt, zuweilen aber auch durch die

Lymphgefafe, fo, g. B., bie Unfchwellung ber Leiftenbrufen

bei Gefchmuren am Jufe, Onnchie u. f. m.

Die Behandlung bes Reigfiebers richtet fich nach ber Urfache, welche daffelbe hervorgebracht hat. Liegt biefe in einer Berlegung, wie in einer componirten Fractur, einer Behirners fcutterung, einer componirten Berrentung u. f. m., fo haben wir die entzündliche Action und bas Fieber ju befeitigen, welches burch Ubführmittel, Blutentziehungen und ben Schnitt gefches hen kann. In allen Fallen von Reisfiebern find Purgirmittel von großem Nugen, besondere Calomel, inf. Sennae compos., ol. Ricini. Dann fann man diaphoretica, Un: timon, Nitrum und salina geben. Bei bedeutendem Fieber find Blutentziehungen indicirt, boch find biefe ftete mit Borficht und mit Berudfichtigung bes gur Beilung nethigen Rraftevorrathe anguftellen. Bei Ropfverlebungen tann man viel Blut entziehen. Bei dronifdem Reigfieber ift, nach Befeitigung ber heftigen Symptome, die Saut magig offen gu erhalten und die Secretionen ju reguliren. Benn die Le= berfunction nicht gehörig von Statten geht, fo fann man fleine Dofen Quedfilber geben, wie die pil. Hydrarg. sub. comp. oder pil. Plumeri, dann ein mitdes Purgans. Bei großer Erfdiopfung reiche man tonica und fraftigende Mahrung. Bei'm bectifchen Fieber find die Rrafte des Rran: ten zu unterftugen, feine Rahrung fen milde und leicht verbaulich, und dabei erhalte er Chinin, China, Bein, Por-216 allgemeine Regel biene endlich jum Schluffe bie, daß, wenn eine ortliche Reigung burch eine befondere Urfache hervorgebracht wird, die Befeitigung biefer Urfache Die Britation beben wird. (Lond. med. Gaz., March 1844.)

Fremder Rorper vier Jahre im Muge. Bon herrn Caftelnau.

M. B., dreißig Jahre alt, Gifenbahnarbeiter, ein Mann von ftarter, traftiger Constitution, wurde am 29. Juni 1838 am rechten Muge verwundet, indem er bei'm Ginfchlagen eis nes Eifens mit einem 10 Pf. ichweren Sammer ploglich eine beftige Erfchutterung im Muge empfand. Die Ehranen fturgten fogleich bervor, Schmergen traten ein und Das Sehvermogen war auf der Stelle gerftort. Der Rrante wartete erft einige Beit ab, bis Ulles wieder gut geworben mare; ba bieles aber ber Fall nicht mar, und nach einem rubigen Schlafe von mehrern Stunden bas Gehvermogen nicht wieder eingetreten mar, und ber Schmers noch fortbeftand: fo ging er nach Paris und confultirte Beren Gidel. Diefer fagte ihm, daß die hornhaut burchbohrt, bas Cehvermogen auf bem verwundeten Huge unwiderbringlich verloren und es baber nothig fen, energisch einzuschreiten, um ber Entwidelung entzundlicher Symptome guvorzufommen. Bare Diefe Gefahr befeitigt, bann murbe Richts mehr qu befürchten fenn, ba fein fremder Rorper im Muge geblieben fen. Dreißig Blutegel murben baber binter bie Dhren applicirt, Einreibungen mit einer Galbe gemacht, Ralte ortlich anges mendet und einige Genffugbaber genommen. Die eintretende

Entzündung war nicht heftig, aber der Schmerz dauerte fort und war von dem beständigen Abträufeln einer wässtiegen Flussiseit begleitet, welche bald Ercoriationen auf der Wange erzeugte. Die Hornhautwunde vernarbte nicht. Die oden angegedene Behandlung ward mit leichter Abanderung fast einen Monat hindurch angewendet. Bald darauf vernarbte die Hornhautwunde, der Schmerz und das Abträuseln nahmen ab, und der Kranke war bald im Stande, seine Arbeit wieder aufzunehmen. Anfänglich konnte er noch Tag und Nacht unterscheiden, aber die Lichtperception wurde allmälig immer undeutlicher, die sie endlich ungefähr 18 Monate nach dem Verfalle ganz verloren ging.

Zwei Jahre vergingen ohne weitere Storung, und bas Allgemeinbefinden blieb anhaltend gut, als M. B. ploplich in einer Nacht von so heftigen Kopfschmerzen befallen wurde, befonders im rechten Auge und auf der rechten Seite, daß er laut aufschrie und wahnsinnig zu werden fürchtete. Gine Menge von Mitteln, wie Blutegel, Opiate, katte Umschläge u. s. w., wurden 24 Stunden ohne den geringsten Erfolg angewendet. Am zweiten Tage nahm der Schmerz etwas ab, aber eist am dritten Tage hatte der Kranke etwas Ruhe. Um vierten Tage war Alles verschwunden, und der Kopf-

fcmerg kehrte in 18 Monaten nicht wieder.

Ende Februars 1842, 31 Jahre nach bem Unfalle murbe ich ju D. B. jum erften Male gerufen. Er gab an, baß er mehrere Tage hindurch Schmerzen im rechten Muge empfunden habe, welcher, anfanglich bumpf und unres gelmäßig, fart genug geworden mare, um ihn am Schlafe gu verhindern. Die Bindehaut mar ziemlich roth, und bie Hornbaut zeigte in ihrer Mitte eine tugelformige Bervorragung, welche fogleich meine Aufmerkfamkeit auf fich jog. Die Opacitat ber hornhaut mar der Urt, daß fie jede Unterfuchung der tieferen Gebilde bes Muges behinderte, bas Muge felbst mar etwas eingefallen, als wenn es einen Theil feiner Feuchtigkeiten verloren batte. Geit dem Unfalle mar ber Rrante, fonft gewohnt, auch auf ber rechten Geite gu liegen, nicht im Stande gewesen, Diefes gu thun, ohne großen Schmerz im Muge ju empfinden. Ich verordnete falte Umfchlage, Ginreibungen mit Bellabonnafalbe und Genffugbaber. Diefe Mittel verschafften feine Erleichterung, die Rothe und ber Schmerz nahmen ju, und nach wenigen Tagen erschien an bem erhabenften Theile ber Bervorragung auf ber Dornhaut eine fleine, fefte Ede, welche burch ihre bebeutenbe Sarte fich augenscheinlich als eine metallische Substang ju ertennen gab. 3ch mar nun uber bas Borhandensenn eines fremden Korpers mit mir einig und entfcblog mich, tenfelben tunftlich zu entfernen. Unfange ftraub= te fich ber Rrante gegen jebe Operation, aber menige Tage fpater, am 6. Marg 1842, rief er mich von Neuem berbei, indem er febr litt und feit brei Tagen tein Muge gefchloffen batte. Die coniunctiva mar geschwollen und gleichmäßig gerothet, Die Ede bes fremden Rorpers reicht nun wirklich bis zum oberen Augenlide und batte eine Erulceration an beffen Innenflache bervorgebracht; berfelbe ragte ungefahr 1" uber bie Sornhaut hinaus. Ich machte einen fleinen Einschnitt auf jeder Seite bes fremben Rorrers, um ihn von

ben umgebenden Gebilben zu trennen. Dbgleich bie Ubhas fionen zwifchen bem fremben Rorper und diefen Gebilden febr fest maren, so murben fie boch burch bas Ginfuhren bes fcmalen Blattes eines Biftouri leicht voneinander getrennt; bie Dberflachen bes Metallftuckes wurden auf diese Beife ganglich entbloft, aber nun fam ber ichwierigfte Theil ber Operation: Jedesmal, wenn ber leichtefte Bug an bem fremben Korper ausgeubt wurde, um ihn weit genug nach Born gu bringen, damit das Biftouri hinter demfelben eingeführt werben konnte, empfand ber Rrante die heftigften Schmer= gen. Ich ubte nun einen leichten, feitlichen Druck auf die außere Ede aus, so daß derfelbe als Bebel wirkte, und die hintere Ede nach Born gebracht murbe, worauf ich die Spibe einer fleinen gefrummten Scheere hinter Diefelbe brachte und nach und nach das hintere Ende ausschnitt. Die Operation bauerte 5 bis 6 Minuten, und ber lette Theil berfelben mar ichmerghaft. Ule bie Operation beendet mar, wurde ber Rranke ohnmachtig, aber nur 2 bis 3 Minuten lang. Er fam balb wieder gu fich und mar im Stande, nach Saufe jurudgutehren, worauf er falte Umschlage anhaltend machte. Der Schmerz nahm ungefahr eine Stunde nach der Operation ab, und der Rranke Schlief den großern Theil der Nacht. Um 8. Marz mar Alles beseitiget, und ber Rranke fehrte gu feiner Urbeit gurud, welche er feitbem nicht wieder verlaffen hat. Die Rothe und Unschwellung ber Bindehaut ichwand bald, Die Boble nach der Musgieb: ung bes fremben Rorpers fullte fich rafch wieber an, und jest ift nur noch ein leichter Gindruck übrig geblieben. Das Muge ift eingefallen, die Sornhaut von marmorgrauer Farbe, die sclerotica normal.

Der fremde Korper war nur ein Stud Gifen von regelmäßiger, breiedig = prismatischer Gestalt, beren zwei fast gleiche Oberflächen einen rechten Winkel bilbeten; seine Lange betrug 7", bie Breite 1½", bas Gewicht 1 Drachme 15 Gran.

Es ist schwer zu fagen, welche Region ber frembe Korper eigentlich einnahm, es ist jedoch sicher, baß er zum Theil im Glaskörper sich befand, ba die beiden Augenkammern nicht groß genug gewesen waren, um ihn zu fassen. Ein sehr eigenthumlicher Zug bieses Falles ist die Ausstoßung des Eisenstütkes, welche zum Theil ohne irgend eine Suppuration erfolgte. Seit der Ausziehung des Körperskann der Kranke auf der rechten Seite ebensogut, wie auf der linken, liegen. (Arch. gen. de Med. Janv. 1844.)

Miscellen.

Ein practifc: brauchbares Gegengift gegen Blau. faure: Bergiftung follen die herren E. und h. Smith, in Gbinburgh, ausgefunden haben. Gir G. Lefevre hatte bor Rurgem in ber Lancet angegeben, daß ichmefelfaures Gifen (blauer Bitriol) ein foldes Gegengift fen. Es ift dies aber nicht ber Fall, wie die herren I. und D. Smith nachweifen. Indeffen ift orn: birtes Gifen, welches ber tootlichen Gaure bargeboten wird, wirflich ber Grundzug der Entbedung ber genannten herren Smith. Es war nur nothig, aussindig zu machen, wie es ber Saure in folder Form bargeboten werben konne, in welcher bie Saure sich mit ihm verbinden will und bieg obne Gefahr geschehen fann; mas, wie alle Mergte miffen, ichwierig war. Das Gifen mußte in einem Buftande fenn, mo es theilweise Perornd und theils meife Protornd mar, benn nur bann mird bie Gaure bei ber Berbindung die gewunschte Bufammenfegung bilden, eine Bufammens fegung, welche ale Berlinerblau befannt und fur ben Dagen vols lig unichablich ift. Dan wußte burch Beobachtung, bag in lettes rem Galze bas Gifen eigenthumlich und toppelt orndirt ift, welches, mabrend es die Ruglofigfeit des gewöhnlichen ichmefelfauren Gifens barthat, jugleich auf eine andere Combination ber Comefelfaure mit dem orndirten Metalle hinwies, welche die Blaufaure aufneh: men und Berlinerblau bilden moge. Die Buftandebringung biefer Combination gemahrte bas Gegengift: bie Blaufaure wird im Das gen in Berlinerblau vermanbelt, meldes bort bann ein mirtunge. lofer Rorper ift. Es ift bier nur foviel mitgetheilt, als genuget, um bem Unterrichteten, wie bem Ununterrichteten Die Moglichfeit - die chemische Moglichkeit bes Mittels flar zu machen. (Sun)

Ueber eine eigenthümtiche Art erectiler Ge= fcmulft und ihre Behandlung, von Bouchacourt. - Berr &. 3. consuttirte herrn B. im Sahre 1839 megen eis nes febr lebhaften Schmerzes, welchen er an ber Spige bes Beigefingers empfand; ber geringfte Druck auf ben Ragel machte bas Beiben unertraglich. Bei genauer Untersuchung entbedte Berr B. an ber ichmerzhaften Stelle, ba, mo fich bie pulpa des Ragels mit ber Rudenflache verbindet, eine fleine dunkelrothe Gefdwulft, welche ein warzenartiges Mussehen hatte, aber glatter mar und fich beutlicher von der umgebenden Saut emporhob, ale die gewohnlis den Bargen. Sart, fast hornartig, ichien fie fich unterhalb des Ragels zu verlangern. Gin, gegen ben Ragel bin geführter Schnitt legte bie Ercresceng bloß. Bu großem Theile aus Borngemebe beftebend, mar fie, von ber Tiefe nach ber Dberflache bin, von einer großen Menge fleiner Befage burchjogen, welche ihr ein areolares Unsehen gaben. Gie mar von ber epidermis bebeckt, und verlor fich unmerklich in der oberflachlichen Lage ber Capillen. Rachdem fie ausgeschnitten worben mar, murbe bie Bundflache mehrmals mit Bollenftein toudirt, und bie Beitung tam bald ju Stande. -Bei zwei anderen Kranken saß das Uebel an der vorderen und in= neren Geite ber großen Bebe. Uls herr B. ben tumor ausichneis ben wollte, fand bas Biftouri einen Biberftand, wie ihn ein fpons gibfer Rnochen barbietet. Bieberholtes Touchiren mit Sollenftein vermochten nicht, bie Burgel gang zu gerftoren; eine Application ber Bienerpafte, genugte biefem Bwecte. (Mus Bulletin gen. de Thérap. in Gaz. méd. de Paris, Mars 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

The vital Statistics of Glasgow. Glasgow 1844. 8.

Annuaire pour l'an 1844; présente au Roi par le Bureau des Longitudes. Deuxième édition, augmentée de notices scientifiques. Par M. Arago. Paris 1844. 18.

Pathological and histological Researches on Inflammation of the nervous Centres. By John Hughes Bennet, M.D. Edinburgh 1844. 8.

Untersuchungen und Erfahrungen im Gebiete ber Chirurgie. Von Dr. Friedr. Pauli. Leipzig 1844. 8. 267 S. Mit 4 Taf. (Enthält viel practisch Wichtiges, worauf wir noch zurücksome men werden.)

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetbeitt

von bem Dber. Metleinalrathe Groriep ju Meimar, und tem Miebeinalrathe und Profeffer Groriep gu Berlin.

No. 674.

(Mr. 14. bes XXXI. Bandes.)

August 1844.

Gebruckt im gandes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 fc 30 ar, bes einzelnen Stuckes 3 ggr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr.

Maturkunde.

Iteber isomerische Verwandlungen und die unlängst rucksichtlich ber zusammengesetzen Beschaffenheit bes Kohlenstoffs, Silicium und Stickstoffs aufgestellten Ansichten.

Bon George Bilfon, M. Dr., Prof. ber Chemie ju Cbinburgh. (Schluß.)

Professor Rane hat seine Unsichten in seinem Werke über bie Shemie zu unvollständig entwickelt, als daß sich genau beurtheilen ließe, wie er erwartet, daß der Isomerismus ber Elemente einst bargethan werden durfte, und sicher war ibm die Meinung seines Borgängers Johnston über diese Materie bekannt. Allein er hat, in einer von keinem ber beiden andern erwähnten Chemiker versuchten Weise, mehrere merkmardige Beziehungen zwischen den Atomengewichten gewisser Metalle dargelegt, welche sich in einer auffallenden Weise, sowohl mit der einen, als mit der andern Theorie über den Isomerismus der Elemente vereinbaren lassen.

Ueber die verhaltnismäßige - Wahrscheintickeit ber Browns ichen und John fton ichen Unsicht will ich feine feste Meinung zu außern wagen; allein ber Bunsch laßt sich nicht unterbrücken, baß bab Schema bes lestern Chemiters einst als bas richtige befunden werden moge. Denn Dr. Brown bietet une nur ein einschneibis ges, Dr. John fton bagegen ein zweischnibiges Schwert zur Bes siegung ber Natur ober zur Erlangung einer vollständigern herrs schaft über die Materie.

Indeß ift Dr. Brown bis jest der einzige Chemiker, welcher bas Bertrauen und den Muth gehabt hat, die Wirtlickeit des Nomerismus der Elemente durch die That, durch die Berwands lung des einen in das andere, beweisen zu wellen. Er glaubt, dieß seinen in das andere, beweisen zu wellen. Er glaubt, dieß sen ihm in Betreff des Koblensstöffe und Silicium gelungen. Er hat seine Experimente mit gewissen Werbindungen des Kohlenstöffe mit dem Sticksoffe angestellt, die er verschiederen mediscierenden Processen unterworfen dat, die jedoch alle demselben Principgemäß angestellt wurden, welches sich in wenigen Worten darlegen läßt. Durch einen besondern Proces, den er zu diesem Iwecke ansstellte, oder als das Product eines allgemeinen Processes behus der Berwandlung eines Elements in das andere, erhielt er Paraschanogen, einen Körper, der aus Kohlenstoff und Stickstoff im Berbältnisse von 12 Gewichtstellen des erstern zu 14 Gewichtstellen des letztern oder aus 2 Utomen Koblenstoff und ein Utom Sticksoff, besteht. Das Utomengewicht und die Natur dieses Körpers sind nicht genau bekannt; allein Dr. Brown batt denselben, wie bereits erwähnt, sur ein Berdoppelung des Expangens, daher er 4 Utome Kohlenstoff und 2 Utome Sticksoff, enthalten würde. Wenn dieser Körper auf verschieden Urten behandelt wird, von

benen wir nur eine, die einfachste, ju betrachten brauchen, wo berfelbe außer Brüdrung mit ber Luft, für sich ober in Berbindung mit Platina, fohlensaurem Kali ober überhaupt Eubstanzen, welche eine starte Wahlterwandtschaft zum Silicium besigen, einigt mito, otrennen sich, Dr. Brown zuselge, diffen 2 Utome Stickfoss unverändert von itm, während sich line 4 Utome Koblenstoss zur Bildung von Silicium miteinander verbinden. Manchen bürfte die Unsicht des Entdickers und deren Verhaltniß zu dem Isomerissmus offenbar zusammengesester Körper diellichter werden, wenn sie sich den Koblenstoff gleichsam aus zwei Elementen zusammenzgesetzt körper diellichten des Gestellichten and wei seinenten zusammenz selest denken, die in ihm in einer gewissen Preportion, dagegen im Silicium in bersetben Proportion, aber in viersach höherer Jahl, miteinander verbunden sepen.

Die meiften Chemiter weigerten fich, anzuerkennen, bag Gilis cium aus Parachanogen erzeugt worden fen ober merben fonne, und wollten fich baber gar nicht bagu verfteben, eine Meinung über Dr. Bromn's Theorie rudfidtlich bes von ihm bei feinen Experimenten erhaltenen Gilicium von fich zu geben. Rur ein Chemi: ter, herr G. 3. Rnor, ließ nicht nur Dr. Brown's Ungaben wenigstens insofern fur mahr getten, als es fich um bie Darftels lung bes Gilicium handele, fondern vertheibigte auch bie Bahrschrintichkeit einer solden Berwandlung, jedoch aus Grunden, die ben von Dr. Brown aufgestellten ichnurstracks entgegenliefen. Dr. Rnor's Unsichten sind uns leider nicht vollständig bestannt, ebwohl sie schon vor Bahrefrist der Royal Irish Academy vorgetragen murben. Diefe Gefellichaft befolgt bei ber berausgabe ihrer Dentschriften ein eigenthumliches Berfahren, in Fels ge beffen die fragliche Abhandlung noch nicht abgebruckt morben ift, baber wir biefelbe biejest nur aus einem unvollftandigen Muszuge tennen, ber in ber Chemical Gazette, Sept. 1848, erfcbien. Berr Rnor meint, ber Stickftoff bes Parathanogens, und nicht ber Roblenftoff beffelben, fin ber Stoff, aus welchem fich bas bei Dr. Brown's Experimenten entftandene Gilicium gebilbet habe. Nach: bem er fich auf gemiffe Experimente Gir b. Davn's bezogen bat, welche ibm tafur gut fprechen icheinen, bag ber Stichftoff ein gufammengefester Rorper fen, bemertt herr Knor: ften Berfuche, bie fich auf biefen Gegenstand bezieben, und welche mich jur Unstellung meiner Untersuchungen veranlagten, find bie bee Dr. Brown in Betriff ber Bermandlung bes Roblenftoffe in Citicium, die Dr. Brown jeboch in einer Beife ausgelegt bat, welche burchaus irrational und mit aller chemifchen Unalogie im Biderfpruche ju fenn fcheint; mabrend bie Unnahme, bag ber Robs lenftoff ben Stidftoff reducirt habe, ebenfo einfach, als unvermeib= lich ericheint, vorausgelest, bag ber Stidftoff ein gufammengefester Rorper ift. Um die Richtigkeit ober unrichtigkeit biefer Unficht burch einen Berfuch festauftellen, mare nur bie Reduction bes Stide ftoffe burch eine andere Cubftang ale holgtoble zu bewirten, und follte fich burch beffen Berfegung Silicium bilben , fo mare bas

No. 1774. - 674.

Problem ale geloft gu betrachten (Chemical Gazette, Sept. 1843,

p. 574.)"

perr Rnor befbreibt hierauf mehrere mit einer Composition von Wafferftoff, Stickftoff und Potaffium (Ratium), welche in verfchiedener Beife mit Gifen erhift murben, angestellte Berfuche, bei beren zweien Silicium erschien, obgleich fein Roblenftoff anwesend mar. Die Composition, welche herr Anor anwandte, nennt er ftidftoffigsaures Ummoniat: Ratium (ammonia-nitruret of potassium), worunter er, meiner Unficht nach, bas Ralium : Umibib (K NH2) anderer Chemifer verftebt. Ginige ber Berfuche, burch welche Silicium bargeftellt wurde, lagt er nicht fur folche gelten, die deffen anomale Erzeugung beweifen, und er gelangt gulegt gu folgendem Schluffe: "Hus Diefen, fowie den fruber angezogenen Gir S. Davy ichen Erperimenten tagt fich folgern, daß ber Stide ftoff entweder eine Berbindung von Siticium und Baff.rftoff oder von Siticium, Bafferftoff und Saucrftoff fen, und um bieg ionthetifch ju bestimmen , ließ man einen Strom trodier Galgfaure uber fiefigfaures Ralium (siliciuret of potassium) binftreichen und unterfucte die fich bei diefem Prociffe bildenden Gafe. Dan fand, baf biefelben eine nicht conftante, aber beutlich ertennbare Menge Stidgas enthielten, fo daß, fo weit fich bieg aus bem une portie: genden unvollständigen Berichte abnehmen lagt, herr Rnor den Stidftoff als eine Berbindung von Gilicium und Bafferftoff gu betrachten und zu glauben fcheint, er habe benfelben durch Die Gin: wirfung ber Galgfaure auf bas fiefigfaure Ratium erzeugt. Indes nimmt er feineemege, wie Manche behauptet haben, an, ber Stide fteff permanble fich in Gilicium; er meint, aus bem erfteren entbinde fit das Ergiere, nicht aber, Legteres bilde fich aus Erfterem, wie Dr. Brown in Betreff bes Roblenftoffes und bes Silicium annimmt. Das Silicium ift, herrn Rnor's Unficht gu. folge, ichon vorher mit Bafferftoff, ober auch mit Bafferftoff und Sauerftoff, im Stickftoff vorhanden. Deghalb meint er, habe fich bei ben Brown'ichen Berfuthen bas Gilicium aus bem Stickftoff entbunden, und ber Roblenftoff nur infofern biefes Refultat begun: ftigt, als er fich mit dem anderen Glemente ober den andern Giementen bes Stickstoffe verbunden, diefe befeitigt und fo bas Gili: cium in Freiheit gefest habe. Dies bemubt er fich daburch nach= gumeifen, daß, wenn man die ubrigen Bedingungen der Brownfchen Experimente fortbeftiben laffe, aber den Roblenftoff durch ein Metall, g. B. Ralium (over eigentlich Ralium und Gifen), erf. ge, die Erzeugung von Silicium ebensomohl erfolge, ale wenn Roblen: ftoff vorbanden ift. Geine Unficht hat bemnach den Borgug, daß fie die von Dr. Brown erlangten Refultate ebenfowohl erflart, als die von ihm felbft erhaltenen, mabrend die Brown'iche Theo: rie uber die Resultate der Rnor'fchen Experimente feinen Muf: fclug giebt *). herr Rnor behauptet indeg nicht nur ten Stide: ftoff gerlegt, sondern auch Gilicium und Bafferstoff gu Stickftoff verbunden gu haben, fo daß er feine Unsicht sowohl auf synthetisidem, als auf analytischem Bege erhartet haben will. Uebrigens lagt fich ber Berth feiner Experimente nicht eher ficher beurtheilen, als bis wir einen vollftanbigen Bericht über diefelben befigen, und rudfichtlich ber Ratur bes Stictftoffe ift er felbft noch nicht mit fich barüber einig, ob diefer Rorper Sauerftoff enthalte ober nicht, worüber er in's Reine hatte fommen follen, bevor er irgend etwas über ben Wegenftand mitgetheilt hatte. Ueberdieß hat er in Betreff ber quantitativen Busammenfigung bes Stickftoffes, alfo uber einen Dauptpunct ber gangen Untersuchung, gar Nichts ermittett.

Ueber die verhaltnismäßige Wahrscheinlichkeit der einander bes kampfenden Theorieen uber den Ursprung des Silicium, welche ausgestellt wurden, als das Parachanogen den Brownschen Prosession unterworfen wurde, last sich gegenwärtig unmöglich eine sesse destinung dilben. Ich habe die Knorschen Erperimente nicht wiesderholt, und es wurde demnach anmaßlich seyn, wenn ich die von ihm ertangten Resuttate kritisiren wollte; allein ich habe den größten Theil des legtverstossenen Winters damit hingebracht, die Dr. S. Brown'schen Bersuche zur Berwandlung des Kohlenstossis in Silicium, unterstügt von meinem Freunde, verrn John Crombie Brown, zu wiederholen, und über den Werth dieser kann ich als so eine Meinung abgeden. Wer die Resultate, zu denen wir gelangten, nach ihren Enzelnseiten kennen zu lernen wünscht, sindet dieselben im XV. Bde. der Transactions of the Royal Society of Edindurgh, p. 557 — 559. Unsere allgemeinen Folgerungen will ich hier kurz angeben.

Es gelang uns, die vom Dr. Brown beobachteten Erfcheis nungen insoweit zu beftatigen, bag mir bei mehreren unferer Berfuche Silicium unter Umftanben erhielten, welche, wenigstens mein r Unficht nach, die Moglichfeit ausschloffen, das daffelbe als ein gufalliges Rebenproduct aus Unreinigkeiten ober gufalligen Beftands theilen der angewandten Befage, Materialien over Reagentien hatte herruhren tonnen. Der Quantitat nach mar baffelbe jedoch ftets weit geringer, ate es nach De. Brown's Onpothefe batte fenn follen, und weit geringer, als er felbft es bei feinen Berfuchen er= hielt. Bei vielen Erperimenten erlangten wir überdieß gar fein Silicium. In Betreff einer durftigen und unfichern Darftellung ober Erzeugung bes Gilicium tonnen wir alfo bie von Brown ertangten Refultate bestätigen weiter aber nicht. Es maltet, glau: be ich, über biefen Wegenftand ein Digverftantnig ob, welches ber Aufflarung fehr bedarf. Ich bediente mich vergangenen Berbft eis ner Gelegenheit, offentlich die Ueberzeugung auszusprechen, bag bie Wiederholung der Brownschen Experimente die Wahrheit feiner Theorie bestätigen werde *), und ich bin es mir fetbst, fowie denjenigen, die, auf meine Autoritat bin, Parthei fur die Gache ergriffen haben, vor Allem aber ber Biffenschaft, beren Fortschritte burch eine Bermengung von sicheren mit unfichern Resultaten nur gehemmt werden tonnen, ichuldig, jest eben fo offentlich ju erflas ren, daß des Dr. Brown Experimente unter mainen Sanden ben Beweis der Bermandlungefabigteit des Rohlenftoffs in Gilicium nicht geliefert haben. Ich bin ferner zu dem Schluffe gelangt, bas fie ju unvollständig fenen, um bie Bahrheit biefes Gages über-haupt barguthun, und bag es vor der Sand folechterbings an Beweismitteln burch Erperimente fehle, um die Doglichfeit bargule. gen, daß der Roblenftoff oder irgend ein anderer Etementar: forper je eine Bermandlung erlitten habe.

Der Unerkennung des Sages, daß fich ber Rohlenftoff in Gis licium verwandeln laffe, fteht eine, vielen Chemitern unuberfteig: lich Schrinende Schwierigfeit entgegen, Die von Dr. Brown feineswegs beseitigt worden ift, obwohl er diefelbe vollfommen fennt. Diefe liegt in der Unvereinbarteit ber Utomengewichte des Rohlenftoffe und bee Gilicium, indem bas bes erftern = 6, bas bee lege tern = 22,22 ift. Dem Dr. Brown zufolge, besteht 1 Atom Silicium aus 4 Atomen Roblenftoff; allein 4 mal 6 ift 24 und nicht 22,22. Wenn bemnach bie Berwandlung durch isomerische Synthese Des Roblenftoffs in Silicium stattsindet, so mus dabei, feiner Unficht nach, eine Berftorung von Materie im Belang ber Differeng von 24 und 22 22 gefchehen; oder auf jede 24 Ges wichtstheile Roblenftoff, die der Bermandlung unterworfen werden, wurde man nur 22,22 Gewichtstheile Silicium erhalten. 3ch legte indes auf diefe Schwierigkeit tein folches Gewicht, daß ich mich dadurch hatte abhalten laffen, die Brownichen Experimente gu wiederholen, ba ich einen Ausweg fah, wie fich diefelbe vermeiden laffe. Ich will benfelben bier andeuten, ohne beghalb mich in eine

^{*)} Infofern Dr. Brown das bei feinen Bersuchen auftretende Silicium vom Rohlenstoffe berleitet, paßt deffen Erklarung natürlich nicht auf die Knor'schen Experimente, wo Silicium dargestell wurde, obgleich kein Kortenstoff vorhanden war. Er kann sich jedoch auf seine allgemeine Hypothese berus sen, nach welcher die boberen Etementarkörper isomerische Formen der niedrigsten sind, und bebaupten, der Wasserschless siedstossigsten Ummoniat-Ratium sen mittelbar durch Koblenstoff oder unmittelbar in Silicium umgebildet worden. Uts ich Obiges niederschrieb, war mir unbekannt, daß Dr. Brown die von herrn Knox erlangten Resultate in dieser Weise erklärt hat. Seine Hypothese giebt indes keinen Ausschlus über die synthetischen Experimente des herrn Knox über die Bildung des Stickstoffs aus Silicium und Wassersstoff.

^{*)&#}x27;In einem Briefe an ben Lord Provost von Edinburgh über Dr. Brown's Unsprüche auf die Professur der Chemie, wels cher abgedruckt wurde und in Bieler Sande gelangte.

Discussion über bessen Richtigkeit ober Falscheit einzulassen. Man ftreiche von bem Atomengewichte bis Silicium, 22 22, die Occimalsstellen weg und nehme die runde Bahl 22 als soldes an. Diese Beränderung barf, abgasschen von ber Frage ber Berwandlung, vors genommen werben. Sierauf dividire man in das Atomengewicht des Koblenstoffs, 6, mit 3, eine Freibeit, gegen welche viele Ghes miter Nichts einzuwenden haben werden, so daß man die Babl 2 erhält, welche, mit der gangen Bahl 11 multiplieirt, als Product die Bahl des Siliciums, 22, geben wurde. Nun konnten 11 Atome Roblenstoff durch synthetische Berwandlung zu 1 Atom 22 Silicium werden, ohne daß dem von Seiten der Atomengewichte irgend eine Schwirzigkeit entgegenstände *).

Rach allem bereits Gefagten wird einleuchten, bag biejenigen, welche fich bemuben, die Bermandlung ber Elementarforper incinander ju bemeifen, teine leichte Mufgabe haben. Bas ben befons bern Kall bee Silicium anbetrifft, fo fann die gwifchen Dr. Brown und herrn Rnor obwaltende Meinungeverschiedenbeit lebiglich im Laboratorium entichieden werden. Beibe baben vielleicht in ihrer Art Recht. Der Stickftoff fann aus Silicium und BBafferftoff gufame mengefest und bas Siticium bennoch eine Bufammenfegung aus Roblenftoff ober eine andere Form beffetben fenn. Um ber Cache ibr Recht widerfahren ju taffen, mußte man die fammtlichen Berfuche bes Dr. Brown und herrn Rnor wiederhoten und überbem eine lange Reibe von felbftftanbigen Untersuchungen ausführen, Die einen Beitraum von menigftens einem balben Jahre ber angeftrengtes ften Beschäftigung in Unspruch nehmen murben. Die Thatfache ber normalen Erzeugung von Silicium ift nicht über allen Bweifel erhoben, und bevor fie bieg ift, barf man bem practifchen Chemis ter nicht einmal zumuthen, die Frage in Betreff ber Bermandlung in Betracht ju gieben. Gollte fich bie anomale Erzeugung bes Gilicium indeg vollig beftatigen, fo wird wohl Jedermann mit mir fich in bem Bunfche vereinigen, bag Dr. Brown's Theorie fich ale richtig bemabren moge, wie es auch bann um herrn Rnor's Mustegung ftebe. Es fcheint allereings auf den erften Blid une

*) Ich brauche taum zu bemerten, baß biefe Speculationen gegenwärtig nicht auf ben geringften Berth Anfpruch machen konnen, und baß fie von mir nur damale angestellt wurden, ale ich überzeugt war, baß sich die Berwandlungefchigteit bes Robtenfteffe in Silicium burch Experimente unwiderleglich barthun laffe.

Die neueren Untersuchungen eines Dumas, Erbmann und anderer Chemiter bes Guropaifchen Festlandes haben bewiesen, bag die Atomengewichte mehrerer Glementarforper (ale Roblenftoff, Stickftoff, Calcium, Barium, Strontium) Producte von gangen Babten , multiplicirt mit bem Utomenges wicht bes Bafferftoffee, find; und viele, fowohl englische, als auswartige Chemiter find ber Unficht gunftig, bag bie Mequis valente aller Glementartorper ebenfalle Producte ber Babl bes Bafferftoffes, multiplicirt mit einer gangen Babl, fepen, wie fie es nach ber Spothefe des Dr. Prout fenn follen. Go hoffte auch ich, bag menigstens bas Arom bes Silicium, beffen Gewicht, weil biefer Rorper fo fcmer barguftellen ift , noch feineswegs als festgestellt betrachtet merben barf, fich als bas Product bee Gewichts bee Bafferftoffe, multiplicirt mit 22, ergeben burfte. Doch tagt fich biefe Frage lediglich burch Erperimente erlebigen.

Was das Dividiren mit 3 in das Aequivalent des Roblenftoffes andetrift, so taugnet bekanntlich Riemand, daß die gegenwärtig gettenden Atomengewichte ebensowohl Producte oder Quotienten der wirklichen senn können. So streiten sich, z. B., die Gemiser noch über die wahren Acquivalente des Kupfers, Quecksilbers, Arsenits, Phosphors, Antimoniums r..; und jebe Beränderung ist hypothetisch zu rechtsertigen, welche dem Gefege der Berbindung nach Producten ganzer Zahlen nicht entgegen ist, und für welche eine hinreichende Nötbigung nachgewiesen werden kann. Diese zu rechtsertigende Nothwendigs keit wurde in diesem Falle die Berwandtung des Robsenstoffs in Siticium, sowie die Anerkennung des Atomengewichts von 22 in Betress des Lestern, gewesen segen. ziemlich, zu munichen, daß Dieses ober Jenes fur ein Raturgesegerkannt werden moge; benn wie die Entscheidung auch anefallen mag, so ift es am Besten, da Alles von Gett so eingerichtet ist, wie es ist; allein ich will damit nur sagen, daß herrn Knox's Institt, während sie dem Stickloss aus der Liste der einfachen Körper verdannt, uns kein allgemeines Princip enthullt, nach welchem die Berminderung der übrigen Etementarkörper in Aussicht gestellt wird. Wenn wir dagegen mit Dr. Brown die Bermandtung eines derseiben bewerkstelligen könnten, so würde es uns sicher früher oder spater gelingen, sie sammtlich zu verwandeln. Wenn wir einen Schüssel sinden könnten, mittelst bessen bas Allertzeiligste einer Gruppe von Etementarkörpern öffnen läßt, so dursen wir mit Bestimmtheit bossen, daß er, oder ein ähnliches Instrument, auch zu den gebeimsten Fächern der übrigen Gruppen passen werden

Aus ber obigen turgen Stige bes Gegenstandes wird mon gur Genüge erkennen, bag die Lehre von dem Isomerismus der Eles mente oder der Berwandlung bes einen Etements in das andere ges genwartig erft noch als unerwiesene Ansicht besteht und seit 1837, wo Prosessor John fton dieselbe zuerft unumwunden aufstellte,

wenig ober feine Fortichritte gemacht bat.

Bir feben une bemnach wieder auf bie allgemeineren Unalo: gieen ober Matrideintichkeiten befdrantt melde fur eine folche on= pothefe fprechen; allein biefelben find, meiner Anficht nach, weber fcmach, noch in geringer Ungabt vorbanden. Die gange Chemie Scheint mir consequent und ftets bringenber auf die Rothwendigfeit hingumeifen ein folches Befes angunet,men und, wo moglich, nachau= weifen, und hierin pflichten mir ficher viele meiner Collegen bei. Die in Betriff ber Bromnichen Unfichten fo vielfach geaugirten Bebens ten waren mohl mehr gegen bie Proceffe und Experimente, burch welche er feine Onpothese bewiesen gu haben behauptete, als gegen biefe Spoothife felbft gerichtet, und infofern fich barin ber Ent= folug aussprach, nur die bundigften quantitative Experimente als vollgultigen Bemeis einer fo subverfiven Theorie, wie bie ber Bermandlungefabigfeit ber Glementartorper, gelten gu laffen, mar diese Opposition durchaus zu rechtfertigen. Das hauptinftrument der Chemie bleibt immer die Baage, und jeder Chemiter muß es fich gefallen laffen, daß feine Refultate bamit im cigentlichen und im metaphorischen Ginne gepruft und, wenn fie bie Probe nicht befteben, verworfen werben. Mus ben vertrauten Briefen Liebig's erfieht man, g. B., daß, obwohl er Dr. Brown's Experimente gu unbebentlich und fummarifch verbammt, er bech feine hoffnung in Betreff ber Muftiarungen, welde mir burch ben Isomeriemus über die eigentliche Conftitution ber Glementartors per erlangen burften , gang unummunben ausspricht.

Und wenn die Chemie ber bier betrachteten Bebre gunftig ift, fo wird lettere burch die übrigen Raturmiffenschaften nicht meniacr gerechtfertigt. Der Geolog giebt bei ber relativen Bertheilung ber bie Erderufte bildenben Materialien bas Borbandenfenn vieler Er= fcheinungen gu, welche fich burch unfere gegenwartigen chemifchen Renntniffe nicht erklaren laffen. Der Raturforfcher befennt, bag über ber gangen foffilen Fauna und Flora ein Geheimniß verbreitet fen, und fraat, ob das Bortommen berjenigen Gubftangen in ben Foffilien, beren Urfprung fich nirgenbwo berleiten lagt, nicht ber Umwandlung von icon vorher vorhandenen Ingredienzien zuzufchreiben fen? *) Der gandwirth weiß baufig nicht, wie bie Beftandtheile ber von ihm gebauten Bemachfe aus bem Boden in bies felben gelangt fenn tonnen. Gewohnlich fucht man fich bamit gu belfen, daß man fagt, es muffe bei ber Unatpfe ein Fehler unter: gelaufen fenn; allein Manche haben Muth genug, bieß argumen-tum ad ignorantiam ju verwerfen, und herr Rigg, ber biefem Studium feit Jahren obgelegen, ertlart, er fen gu bem Schluffe gelangt, bag unter ben Giementen: Roblenftoff, Bafferftoff, Sau-

^{*)} Ich verwelse hier in'sbesondere auf eine Discussion, welche vergangenen Winter in der Condoner zoclogischen Gesellschaft über die Eniftedung des in den fossilen Knochen enthaltenen Calcium Ruorid's stattsand. Literary Gazette, 2. Dec. 1843, p. 773. Spater wurde berselbe Gegenstand von herrn E. Solly in einer, dem Royal Institution gehaltenen Bors lesung besprochen.

erftoff, Stickfoff, Natrium, Ralium, Calcium 2c., aus benen bie organischen und unorganischen Theile der Pflanzen bestehen, der Bafferftoff bas einzige Urelement, die übrigen aber sammtlich zusfammengesetet Korper fenen". *)

Wir muffen ben Ausgang alles biesen gebuldig abwarten; bas bei bestrebe sich aber Jeber best Amt es ift, ben großen 3w.C, b. h. ben Beweis, bas alle Materie wefentlich Eines und basselbe, nach Möglichkeit zu fördern. (Edinb. new. philos. Journ. April — July 1844.)

Ueber gewisse Puncte aus der Anatomie und Physiologie der wirbellosen Thiere.

Bon herrn v. Quatrefages.

Capo di Milazzo, ben 13. Juni 1844.

In ben Integumenten ber gasteropobischen Beichthiere hatte man bisher noch keine anderen festen Bestandtheile nachgewiesen, als die sogenannten Schaalen. Aber bei zwei nate mit Doris vers wandten Gattungen ist der ganze steilschie Theil bes Körpere in allen Richtungen mit kalkigen Nadeln durchwebt. Bei einer derselben treten diese Nadeln sogen nach Außen hervor, so daß der ganze Körper des Thieres von Spigen starrt. Aehnliche Nadeln habe ich in dem Mantel einer jungen Bulla gesunden. Bu unserer Zeit, wo das Studium der mikrostopischen Fosstlungen eine so unerwartet Ausdehnung gewonnen hat, möchzen diese Thatsachen um so interessanter erscheinen, als dadurch die Zoologen abgehalten werden durften, thierische Leberreste, welche einer weit höhern Thiergruppe angehoren, Insusorien zuzuschreiben.

Bon ber Academie besonders beauftragt, meine Untersuchungen über die beiben Befchlechter ber Unne iben fortzufegen, habe ich eine moglich große Ungahl biefer Thiere unterfucht. Bei allen Species, welche ich unter gunftigen Umftanben brobachten fonnte, fand ich, wie bei ben Unneliden des Canale la Manche, Die Befchlechter getrennt. Ueberdem habe ich mehrere neue Thatfachen ermittelt. Go enthalten bei einer westlich vom Capo di Gallo febr gemeinen pelagifchen (auf der boben Gee lebenden) Urt Die, von ben nachfolgenden fehr verschiedenen 15 erften Ringe allein Gier oder Boofpermen. Die Reproductionsorgane find alfo bier umgefehrt geordnet, wie bei Syllis. Bei einer anbern, ebenfalls im tiefen Meere angutreffenden Urt, die man unfern Torre dell' Isola di Terra fifcht, habe ich in demfelben Eremplare Daffen von Boofpermen von jedem Brade von Entwickelung beifammen gefunden. Diefer Umftand hat mir geftattet, ju ermitteln, daß biefe anfangs homogenen Daffen fich mehrmals hintereinander theilen, bis fie fich, fo gu fagen, gulegt in Boofpermen auflofen. Diefe Entwickelungeart erinnert genau an bad, mas mahrend ber erften Periode der Bebrutung mit bem Dotter vor fich geht. Man fieht, baß bie fo haufig jur Sprache gebrachte Unalogie ber Reproduc: tionsorgane ber beiden Gefchlechter fogar gwiften ben Producten Diefer Degane und zwischen der Entwickelungsart diefer Producte bestebt.

Seitbem wir übrigens im Mikrostope ein untrügliches Mittel besigen, die beiben Elemente der Zeugung voneinander zu untersscheiden, vermindert sich die Zahl der für hermaphrodytisch gelten den Thiere von Tag zu Tage, und die Bestimmung der verschiedenen Theile des Zeugungs'Apparates gewinnt eine Sicherheit, die ihr noch vor wenigen Jahren abzing. Mit hulfe diese Instrusmentes habe ich auf die unträglichste Wiese darthun können, daß bei der röhrigen Holotburie und der rothen Usterie die Geschlichter getrennt sind. Bei der einen, wie bei der andern, sind die Testisch in Form und Lage den Ovarien durchaus ähnlich, so daß man sie nur nach der Beschaffenheit ihrer Producte voneinander unterscheiden kann. Ganz ähnliche Beobachtungen habe ich, in Betress den grünen Actinie, gemacht. In Bezug auf diese will ich noch hinzusügen, daß ich die Sperematozoiden nicht mit den nesseartige (urticaux) Organen habe verwechseln können, von denen die Eier-

ftode ftarren und welche von manchen Forschern fur Befruchtungsorgane gehalten worden sind, weshalb pe die Actinien fur hermaphrodyten ausgegeben haben; benn bei ber Actinia viridis haben
bie nesselatigen Organe mit Spermatozoiden durchaus feine Aehnlichkeit, indem sie einen 10 bis 12 Mal großern Durchmesser darbieten.

Bei den Planarien bagegen find die Geschiechter allerdings miteinander in demfelben Individuum vereinigt, wie v. Baer und Duges angegeben haben, obwohl keiner diefer beiden Beobachter die Spermatozoiden dieser Thiere gesehen hatte. Ich habe diesels ben aber bei mihreren Eremplaren gefunden, welche idensalls Gier fürten. Das Borfommen von Spermatozoiden bei Thieren, die man als Beispiele von hochster Bereinsachung des Organismus bestrachtet, ist schon an sich eine sehr intereffante Ersteinung.

Die beiden eben genannten Beobachter hatten bei den Planarien fein Nervensyftem gefunden, und Duges scheint sehr geneigt, zu glauben, daß ihnen ein solches wirklich fehle. Ich dagegen habe deffen Borbandensenn bei mehreren Species ermittelt. Es bot bei allen dieselben Kennzeichen dar und besteht aus einem doppelten Ganglion, welches vor der Mundoffnung liegt, und von dem mehreren Schon aufgehen

rere Gaben ausgehen. 3d will hier noch einer Thatfache gebenten, die mir fur die Gefchichte ber Beugung von nicht unerheblichem Intereffe gu fenn scheint. Die herren Prevost und Dumas haben zuerft angegeben, daß bei ben sich begattenden Thieren die Saamenfeuchtigkeit bis in das ovarium eindringe, und daß folglich bas Gi an Drt und Stelle befruchtet werde. Ich habe bei einem Beidthiere, welches benen febr nabe ftebt, von welchen ich in meinen frubern Muffagen gehandelt habe, einen gang abntichen Umftand gur Bewigheit ge= bracht. Dier befteht bas ovarium in einer aftigen Robre, mit ber große eierführende Beutel in Berbindung fteben. Bei dem fraglichen Exemplare, welches ohne Zweifel furg, nachdem ber Begat: tungbact ftattgefunden, gefangen worden mar, enthielten biefe Beus tel eine große Ungahl von noch in Bundel vereinigten Spermato: goiden, welche benen, die ich aus den Gaamenblaschen beraus: drude, burchaus annlich maren.

Viete Naturforscher wollen ben niedrig organisirten Thieren feine Sinnesorgane zuerkennen, die denen abnlich find, welche man bei ben hoher organisirten Thieren findet. So betrachten Manche bie sogenannten Augen ber Unneliben, Nemerten, Planarien 2c. für bloße Pigmentsieden. Undere baggen halten dafür, daß felbt bie am Einfachsten organisirten Thiere besondere und beutlich characterisirte Organe besigen konnen, mittelst benen sie das, was um sie her vorgeht, erkennen. hier will ich nun einiger Umftande erwähnen, welche zu Gunften biefer letteren Ansicht zu sprechen scheinen.

In den Augen einer großen Planaria fand ich eine deutlich characterisirte Krnstalllinse, welche unter ber Pigmentschicht lag. Bei mehreen Nemerten habe ich mich von der Verbindung der Augen mit dem Gehirne mittelst deutlicher Sehnerven überzeugt. Die Augen bestehen aus einer Pigmentschicht und einem Sacke, welcher eine Art von Glasseuchtigkeit enthält. Ia, ich habe zuweilen eine Krnstalllinse zu erkennen geglaubt. Geneso sind die Augen der Anneliden zusammengeset. Bei einer, bei Torre dell' Isola di Terra gesundenen Art war die Krnstalllinse so groß, daß, wenn man sie auf den Gegenstandeträger brachte und unter dem Mikrosope betrachtete, sie dieselbe Wirtung hervorbrachte, wie der Beleuchtungsapparat des herrn Dujardin, und daß ich deren Brenne weite messen fonnte.

Schon im vorigen Jahre habe ich auf bas Borbanbensenn eines Gehörapparates bei einer ber Amphicora Ehrenber ? 6 nabe stehenden Unnelibe ausmerksam gemacht. Bei Capo di Santo-Vito und bei Favignana traf ich eine zweite Species, welche von derzenigen, die im Canale la Manche vorkommt, insofern verschieden ift, als das Organ mehrere Otolithen enthalt. Uebrigens habe ich viese Vervielsachung der Otolithen bei mehreren gasteropodischen Mollusten getroffen, welche ich, bei ihrer Größe und Durchsichtigeteit, lebend unter dem Mikrostope untersuchen konnte.

Bei einem mit Nais nahe verwandten Meerwurme, welchen ich in'sbesondere bei Favignana und Capo di Milazzo angetroffen, finder man am Ropfe drei Augen, von denen jedes zwei bis drei Arpstallinfen besigt. Ueberdem tragt jeder Korperring neben ben

^{*)} Experimental Researches etc. shewing Carbon to be a compound body made by plants. By Rob. Rigg, F. R. S. p. 264.

Füßen ein Auge, welches bemjenigen ber Anneliben abntich ift und mittelft eines fehr ftarken und deutlichen Nerven mit dem Abdomisnal, Nervenspfteme communicirt. Den niedig organistrten Thieren geben also, wie bereits Ehrenberg bemerkt bat, die Sinnesors gane keinesweges ab, sondern diese sinden sich bei ihnen hausig in weit größerer Anzahl, als bei den bober organistrten Thieren; ja, sie konnen bei den ersteren an Stellen liegen, an denen man sie bei den legteren nie sindet. (Comptes rendus des Seances de l'Ac. d. Sc. T. XIX, Nr. 3, 15. Juillet 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Anochenhobten in ben Rreibes und Ters tiar Formationen theilte herr Levaillant in bem Echo du monde savant folgenben Erklätungeversuch mit: Man sinder nams tich manchmal in den genannten Formationen große Spalten, die mit mehr ober minder ausgedehnten hobten unter ber Oberfläche in Berbindung fteben. Benn die obere Definung diefer Spalten burch Pflanzen verbeckt ift, so bilden sie eigentliche Fallen, die, Jahrbunderte lang offen, das Grad vieler Thiere werden, welche hineinstürzen und nicht wieder beraussenmenn konnen. Bird spater eine solche hobte durch Erdfürze oder anntiche Jufalle blofiges legt, so sindet man bier natürlich die Reste ber umgekommenen Thiere. "Ohne hiermit Alles erklären zu wollen", fahrt herr Les vailtant fort, , glaube ich boch, baf in folden Spatten ober naturlichen gallen ber Urfprung ber meiften Knochenbobten gu fuden ift. 3d habe bei Ulmarar in Eftramabura eine, burch einen Ginfturg geoffnete, Boble gefeben, welche eine große Menge Rnoden von Biegen und Schafen, von Suchfen und hafen enthielt, beren Beifammenfenn faum einen andern Grund haben tonnte, als ben oben angegebenen. In ber Cierra de Undia, in ber Rabe von Pampeluna, ift eine von ben Sirten febr gefürchtete Cpatte, welche, nach Berficherung biefer hirten, von jeber eine Menge Thiere verschlungen hat. Es ift eine bei ben Jagern im fublichen Spanien febr mobl befannte Thatfache, bag, wenn bie Trodenbeit große Spalten im Boben geoffnet bat, ber großte Theil des jungen Bilbes barin umtemmt. Bei La Calle in Rorbafrica babe ich in einer, burch einen Erbfturg furglich geoffneten, Boble Anochen ven Biegen, Stachelichmeinen und Schafals gefunden, und ale ich eines Tages in ber Rabe von Cap Tilfila jagte, fiel ich in einen verlaffenen Gilo, ber neben gleichen Anochen auch eine große Denge Schilberotenüberrefte enthielt. (Mustand.)

Ein Bogelnest in einem Brieffaften ift von einer Meise (Tom Tit), an bem Thorwege bis orn. J. T. Leaber au Pultnen, gebaut worten und gang neuerdings voller Jungen. Be-fonders merkwurdig ift, bag ber Bogel an biesem Orte sein Rest gebaut und seine Jungen groß gezogen hat.

Heilkunde.

Ueber die Unmendung des Mercur's in der syphilis.

Bon B. C. Brobic.

Nach meiner Erfahrung giebt es bis jest fein Mittel, meldes Diefelbe Rraft, bas inphilitifche Gift ju vernichten, bat, wie Mercur. Wir muffen benfelben jedoch mit Ueber= legung und in den geeigneten Fallen anwenden, fonft konnen wir viel Unheil dadurch ftiften. Ich will mich nun bemus ben, furg die Falle anzugeben, wo das Quedfilber eine Begenangige findet Es giebt Perfonen von einer gemiffen garten Conflitution, die eine fogenannte Scropheldiathefe ba= ben und ju Schwindsuchten und anderen abnlichen Rrant= heiten geneigt find. Bei biefen ift Mercur nicht eher angus wenden, ale bis man fich von ber Unentbehrlichkeit deffelben überzeugt hat. Demungeachtet glaube ich, daß scrophulofe Personen, welche wirklich an syphilis leiben, am 3medmas Bigften mit Mercur behandelt werben. Benn Diefes ein Uebel fur fie ift, fo ift die syphilis ein noch großeres. Scrophulofe Rrantheiten entwickeln fich befondere, nachdem ber Draanismus von einem Rrankbeitsgifte afficirt worben ift. Scrophulofe gur Phthifis Dieponirte Perfonen bekommen Lungentuberfein nach Scharlach, Mafern und Poden, und baffetbe ift ber Fall, wenn sie von syphilis heimgesucht werden. Unichwellung der Salebrufen tritt oft ein, wenn ber Deganismus burch bas fophilitifche Gift geftort ift, und biefes zeigt une, mas wir in anderen Drganen zu erwarten haben. Benn es in Fallen der Urt absolut nothig wird, Mercur ju reichen, fo muß biefes mit großer Borficht gefchehen, bas Mittel muß in magigen Dofen gegeben, und ber Rrante die gange Beit ber Unwendung deffelben hindurch forgfaltig bewacht werben. Perfonen von anscheinend fraftis ger Befundheit eignen fich nicht immer fur den Bebrauch bes Mercur's, da viele Individuen der Art durch den Genuß spirituoser Gerranke und überhaupt durch unregelmäßige Lebensweise sehr heruntergekommen sind. Bei diesen verschiebe man die Anwendung des Mercur's, bis die Constitution kräftiger geworden ist, um nicht mit Mercur und syphilis zugleich zu kampfen zu haben.

Es giebt gewiffe Individuen, bei welchen aus unbestannten Urfachen das Quechsiber stets wie ein Gift wirkt, und wir konnen nicht eher bestimmen, wer diese Individuen sind, als die wir selbst den Bersuch gemacht haben. Dieses ist an sich ein genügender Grund dafür, daß wir jede Persson, ber wir Mercur geben, forgfältig zu bewachen haben.

Bei primaren Geschwuren mit ftarker Entzundung in ber Umgegend ift es faum jemals julaffig, Mercur anguwenden, da es mabricheinlich ben Musgang ber Entzundung in Ulceration bewirken wird. Die Entjundung ift mit Bluts entziehungen, Abführmitteln u. f. m. ju betampfen, und es ift beffer, bas Gefchmur, fo gut es geht, jufammengufliden und das Uebel feinen Gang nehmen gu laffen, bis fecun= bare Symptome auftreten, ale unter ben angeführten Um= ftanben Mercur ju reichen. Bei phagebanifchem und jaudigem Schanker, beffen Beschaffenheit von einer schlechten Constitution des Kranken abhängig ist, ist es stets unrecht, zuerft Mercur ju geben, ba derfelbe bas Uebel fteigern und es fich rafcher ausbehnen taffen wird. Allein es giebt Falle, wo die phagedaena von der intenfen Wirkung des venerischen Giftes abhangt, und bann ift Mercur zu reichen. In Fallen von fecundaren Symptomen findet man zuweilen, baß Mercur, fatt heilkraftig ju wirken, bas Allgemeinbefinden ftort und ju gleicher Beit die Symptome verschlimmert, und je mehr Mercur wir geben , befto fchlimmer wird es. Dies fee ruhrt baber, daß ber Rrante eine Schlechte Conftitution hat, deren Urfachen weder von uns noch vom Rranken abs hangen, ober die burch die fruhere unzwedmäßige Unwendung des Quedilbers hervorgebracht worden ift. Unter dies fen Umftanden muffen wir fur jedt wenigstens das Quedissiber bei Seite legen. Der Kranke scheint anfangs bestezu werden, sobald dasselbe ausgeseht wird, er wird aber bald wieder desselben bedurfen. —

Die Beife, in welcher bas Quedfilber angewendet wers ben kann, ift verschieden, entweder innerlich in Pillen = oder

außerlich in Salbenform, ober ale Raucherung.

Die Pillenform ift febr geeignet, wenn man, wie, 3. B., bei iritis, ben Deganismus rafch afficiren will. In leichtes ren Fallen von syphilis kann bas Uebel fehr gut durch die innere Unwendung des Mercurs geheilt merden. Gemiffe Patienten befinden fich unter folchen Umftanden, daß fie den= felben in feiner anderen form nehmen konnen, weil fie ente weder bei ihrer Familie leben, oder aus anderen Urfachen. Ueberdieß giebt es eine Menge von Fallen, wo es entweder geeignet ober nothwendig ift, den Mercur innerlich zu rei= chen. Wenn man mich jedoch fragt, welches die befte Un= wendungeweife bes Mercurs ba fen, wo die Snmptome ber syphilis eben nicht ben milbeften Character haben : fo muß ich fagen, daß die der Einreibung bei Weitem vorzugiehen fen. Gie ift fcmubig, mubfam und ftorend und geftattet feine Berheimlichung bes Uebels, aber fie verurfacht weniger Bauchgrimmen und Purgiren, fie heilt das Uebel um Bieles grundlicher und beeintrachtigt ben Organismus nicht halb mal foviel, als wenn der Mercur innerlich genommen wird: ja ich behaupte, daß, die leichteren Formen des Uebels ausgenommen, wir auf feine andere Beife ber Quedfilberbehand= lung in Betreff der Beilung uns ficher verlaffen tonnen. Man mag bas Uebel burd bie innere Unwendung bes Mercurs guruckbrangen, allein es wird immer wiederkehren, und bann Fonnen wir es am Ende burch bie Ginreibung einer tuchtis gen Portion grauer Galbe noch beilen. Wenn der Rrante nicht gehörig unterwiesen wird, fo wird er bas Ginreiben vielleicht nur wenige Minuten fortfegen, es muß aber vor einem Keuer zuerft meniaftens 3 Stunden fortgefest merben, fpater bedarf es einer furgeren Beit. Benn Die Symptome nicht fehr milbe find, muß ber Rrante, wo moglich, fich auf bas Saus befchranten und nur 1 bis 2 Stunden an einem fconen Tage im Freien fich bewegen.

In allen Fallen, in benen wir Mercur anwenden, muffen wir daran benken, daß wir zwei Zwecke vor Augen haben, einmal die gegenwärtigen Symptome zu heben, und zweitens, ein Recis div des Uebels zu verhüten. Sobald Mercur wegen primärer Symptome genommen wird, darf der Kranke denselben nicht eher auslassen, als die die harte Narbe verschwunden ist, noch auch einige Zeit darauf. Auch bei secundaren Symptomen ist er noch lange nach dem Verschwinden derselben fortzubrauchen.

Mercuriafriction kann ferner mit großem Nuten bei syphilis congenita angewendet werden, wo die Kinder klein und mager sind, statt zuzunehmen, immer magerer werden, und nach 3 Wochen sie von einer rothen Schuppenseruption bedeckt sind, Aphthen im Munde und rhagades an den Lippen und am Ufter haben. Ich habe in solchen Fällen den Mercur verschiedentlich angewendet, ich habe das

graue Pulver bem Kinde innerlich, cher ein Mercurialprapas rat der Umme gegeben. Uber ber bem Rinde gegebene Mer= cur macht Bauchgrimmen und purgirt fart, ber ber Umme gereichte gemahrt feine Sicherheit, und jedenfalls ift bas Lettere ein febr graufames und faum gu rechtfertigendes Berfahren. Ich behandle jett feit mehrern Sahren Diefe Falle auf folgende Beife: Ich nehme eine Rollbinde, bestrei= the das eine Ende deffelben mit 3j und mehr Mercurialfalbe und wickle fie bann um bas Rnie bes Rindes, indem ich bie Upplication taglich wiederhole. Das Rind ftogt um fich, und ba bas Dberhautchen bunn ift, fo fommt der Mercur leicht in den Dragnismus. Diefes Berfahren verurfacht meder Bauchgrimmen noch Purgiren, bewirkt im Allgemeinen fein Mundwerden des Bahnfleisches und heilt das lebel. Co. bald in Folge ber heftigen Wirkung bes venerischen Giftes Mercur innerlich nur fich fchablich zeigt, kann bie Ginreibung mit Erfolg angewendet werden.

Eine andere Urt der Unwendung des Quecksilbers ift die durch Raucherung, welche entweder ortlich oder allgemein applicitt werden kann. Im letteren Falle wird der Kranke in einem Upparate, ahnlich dem zu Schwefelraucherungen bes nutten, gesetzt und auf das heiße Eisen schwarzes Quecksilbers orpd geworfen. Wenn man den Organismus so rasch, als mögslich, zu afsieren wünscht, so kann dieses dadurch bewirkt werden, daß der Kranke seinen Kopf 3 bis 4 Minuten in's Bad hineinhalt und den Quecksilberdampf einathmet. Es ist nur schwer, auf diese Weise die Wirkung des Mercurs

zu reguliren.

Es giebt aber, wie ich bereits bemerkt habe, auch galle, wo Mercur gar nicht pagt, und mo Grunde vorhanden find benfelben gar nicht ober boch auf einige Beit nicht anguwenden. Bei folden Individuen wird das Uebel burch blo-Be Aufmerkfamkeit auf das Allgemeinbefinden gehoben merden. - Nach einer langen Mercurigleur ift es ftets gut. den Kranken noch Sarsaparilla gebrauchen zu laffen, in der Absicht, die fdmadende Birkung, welche der Mercur auf den Rorper ausubt, zu befeitigen; im Allgemeinen ift es aber von großer Wichtigkeit, nach jeder Beilung der syphilis für den guten Zustand des Allgemeinbefindens zu sorgen, weil bei einer gebrochenen Constitution bas Uebel leicht wie= berkehrt. In Fallen, mo die Symptome durch Mercur verschlimmert werden, werden sie oft burch Sarsaparilla befeitigt, und in anderen Fallen durch Jodkali. Das lettere Mittel ift febr gut, wo wir Grunde haben, fein Quedfilber zu geben, aber fo ficher, wie diefes, ift es nicht, benn es bewirkt nie eine andauernde Beilung.

Ich habe von der Nothwendigkeit gesprochen, Mercur nicht nur so lange zu geben, die die Symptome beseiz
tigt sind, sondern noch eine beträchtliche Zeit langer. Wird
aber eine lange fortgesehte Unwendung des Quecksibers nicht
eher die Constitution heeinträchtigen, als eine kurze Zeit dauernde? Ganz gewiß, und gerade deßhalb mussen wir eine
tangdauernde Unwendung vorziehen. Ich will meine Behauptung erläutern. Wenn das Mittel kurze Zeit angewenbet wird, so wird das Uebel sicher wiederkommen, wir haben
es dann zu wiederholen, und das Uebel kommt immer wieder.

674. XXXI. 14.

So haben wir eine wiederholte Anwendung, und ber Drganismus wird nicht nur durch das Queckfilber felbst geschwächt, sondern das sphilitische Leiden nimmt, so oft es wiederkehrt, jedesmal einen surchtbarern Character, als früher, an. Wenn wir dagegen von Anfang an das Mittel eine lange Zeit hindurch anwenden, so wird es unnöthig werden, dasselbe so oft von Neuem anzuwenden. Ein Kranker, welcher wegen eines Schankers 4 bis 5 Wochen lang Mercur gebraucht, wird ihn wahrscheinlich nie wieder nöthig haben; wenn er ihn dagegen nur 14 Tage anwendet, so bekommt er sezundate Symptome, und dann werden wenigstens 6, viels leicht 10 Wochen für die Anwendung des Mittels ersorders lich seyn, so daß die ansangs kurze Dauer der Anwendung am Ende eine lange wird. (London med. Gaz. Febr. 1844.)

Ueber die Sterblichkeit auf den Galceren und in den Gefängnissen und Besserungshäusern vom Jahre 1822 bis inclusive 1837.

Ben Dr. Raoul Chaffinat.

Folgendes ift ein furger, aber vollständiger, Auszug aus eis nem fehr intereffanten Berte, welches ber genannte Berfaffer auf Befebt bes Ministers des Innern nach officiellen Documenten bears beitet bat.

Die Mittelgabl ber Sterblichkeit auf ein Jahr Gefangenschaft war 0,0407 fur Galecrenftraftinge, 0,0555 fur mannliche Gefangene und 0,0395 fur weibliche. Berücklichtiat man bas mittlere Lebensalter, so zeigte sich die Sterblichkeit im Berbaltriffe von 131 zu 179 und zu 120 fur die brei Glaffen von Berurtheilten.

In ber freien Bevotkerung besselben Attere haben die Indivibuen derselben Kategorie folgendes Sterblichkeiteberhaltniß geliefert: 1,06 und 1:10 auf 100. Es geht hieraus hervor, daß die jahrlischen Sterbefalle, im freien Zustande gleich 1, fur die Galeerensträfzlinge gleich 3,84, und für mannliche Gefangene 5,09, für weibliche 8,59 sind.

Im Allgemeinen nimmt bie Sterblichkeit mit bem Alter auf merkliche Weise, aber nicht gang regelmäßig, sowohl in den Gas leeren, als in den Gefängniffen, zu. Bei den Galecrenftraftingen kommen die meiften Sterbefälle im Alter von 30 bis 40 Aabren vor. In den Gefängniffen bingegen ift sie am Größten zur Zeit der Pubertat bei beiden Geschlechtern. Bejahrte kutte bleiben wesniger gefund bei den Galecren, ats in den Gefängniffen, wiewohl dieß bei allen andern Altern sich andere verhatt.

Bis allen andern Lebensattern ohne Ausnahme ist die Sterbelicheit in dem ersten Jahre der Gefangenschaft bei den Galeeren weit größer, als zu allen anderen Zeiten der Befangenschaft. Richt so in den Geschanissen. Dier fällt nämtich, ausgenommen sind alte Leute beidertei Geschlechts, welche in größerer Unzahl im erssten Jahre erliegen, das maximum der Sterbifalle auf eine größere oder geringere Zeit nach dem Eintritte in's Gesangis; im Allgemeinen nach dem zweiten und britten Jahre der Gefangnist; bei Mannern, und nach dem britten und siebenten bei Meibern.

Die barte ber Strafen ideint, nach einer großern Ungahl gu ichließen, teinen Ginfluß auf Galeerenstraftinge mittleren Altere gu haben; ein Gleiches icheint in ben Gefangniffen bei beiben Gefchlechetern ftatt gu baben.

Die Aussicht auf eine lange und felbst immer fortbauernbe Strafe ichien auf bas Gefuhl bes mannlichen Geschlechtes keinen merklichen Ginfluß zu baben, welcher auf die physische Seite bes Gefangenen und bemgemaß auch auf ihre Lebensdauer und auf die Sterbefälle in bem ersten Jahre ber Gefangenschaft batte wirsten konnen; und in dieser Beziehung fand unter ben Galeerenstraftlingen und ben Gefangenen kein Unterschied statt; wehl aber ichien in Unterschied bei ben Frauen zu sepn, ba die auf zehn Jahre

und auf bie Lebenstauer Berurtheilten mabrend bes erften Jahres ihrer Befangnifftrafe haufiger erlagen als bie anderen Berurs

Die Sterblichkeit ift bei ben verschiebenen Galeeren nicht bies felbe: in Beziehung auf bas mittlere Lebensalter und auf bie mittlere Dauer ber Gefangenschaft verbatt fie fich, nach bem Berichte, wie 100 ju 136 und ju 167 fur Breft, Toulon und Rochefort.

Daffelbe Berhaltniß zeigt fich in ben Gefangriffen und Arbeites haufern in einem noch merklichern Grate. Rach ben Berichten femmen auf bie Manner bie Jahlen 109 und 112 fur Poiffy und Melun und bie Jahlen 246 und 284 fur Gailon und Epffes; auf bie Frauen tommen bie Jahlen 84 und 90 fur Coos und Fentes praut und 158 und 193 fur Rennes und Eimeges.

Die Sterblichkeit ift bemnach fur jedes Jahr ber Gefangensichaft, in jeder Gefangnenanstatt, auf den Galeeren sowoht, wie in den Gefangnishaufern, im Allgemeinen fast gang gleich; ausgenoms men hiervon ist jedoch das Gefangnis zu Eimoges, in welchem, sons derbarer Beise, die größte Sterblichkeit in dem ersten Jahre der Gefangenschaft vorkommt.

Mus ben Untersuchungen über die Sterblichfeit ber Gefangenen in zwei verschiedenen Zeitraumen, mabrend eines Zeitraumes
von 10 Jahren, von 1822 bis 1831 einestheils und wahrend eines
Zeitraumes von sechs Jahren anderntheils, namlich von 1831 bis
1837, geht hervor, daß unter ben Galecrenstraflingen die Sterblichfeit in dem zweiten Zeitraume abgenommen habe, und zwar im
Berhatnisse wie 137 zu 150.

In den Gefängniffen tommt eine bedeutende Berringerung ber Sterbefälle in dem zweiten Zeitraume bei den Frauen vor, und zwar im Berhaltniffe wie 106 zu 133. Dabingegen findet fich fur die Befangenen mannlichen Geschliechts eine Bermebrung ber Todesfälle in dem legten Zeitraume, und zwar im Berhattniffe von 198 zu 180.

Sieht man auf jedes Gefangnis im Einzelnen, so bemerkt man, baß fur beibe Geschiechter balb eine Bermebrung, bald eine Berz minderung ber Sterblichkeit in bem gweiten Beitraume, im Berhalts niffe gum erften Zeitraume, sich fund giebt.

Der rafche Gintritt bes Tobes ift in einem Zeitraume weber bei ben Galecren, noch in ben Gefangniffen fur beibe Gefchlechter

Die Sterblichkeit bei ben zum zweiten Male zur Galeere Berzurtheilten ift nicht so groß, wie bei ben zum ersten Male Berurtheilten, wenn man bas mittlere Bebensalter und die mittlere Dauer ber Gefangenschaft berücksichtigt, und dieß steht im Berhaltnisse wie 77 zu 33. Gin gleiches Resultat, jedoch weniger deutlich auszachrechen, geben die wiederholt zur Gefängnißstrase verurtheilten Individuen beiberlei Geschlechts: Die Sterblichkeit der wiederholt verurtbeilten Manner verhalt sich zu den zum ersten Male verurtzteilten wie 176 zu 206; dieser Unterscholt sich bei den Frauen beutlicher heraus, und zwar im Berhaltnisse wie 87 zu 115.

Dieselbe Berschiedenbeit berricht in bem raschen Eintritte bes Todes bei den Galecrenstraflingen: Bei den zum ersten Male Berurtheilten kommt die größte Sterblichkeit in dem ersten Jahre ber Gefangenschaft und bei ben wiederholt Berurtheilten erst in dem vierzehnten Sabre vor. Auch in den Gefangenhausern scheint der Tod bei den gim ersten Male Berurtheilten mannlichen Geschlechte etwas früher einzutreten, als bei den wiederholt Berurtheilten. Bei den Frauen zeigen beide Classen von Berurtheilten keine Berschiebenheit.

Eine langere Beit ber Gefangenschaft icheint auf bas mittlere jabrige Berhaltnig von Sterbefallen fur beibe Reiben von Berure theilten mannlichen Geschlechts bei ben Galecren sowohl, wie in ben Gefangenhäusern von keinem Einflusse. Dieser Einfluß ftellt fich indes bei, zum erften Male verurtheilten, Frauen in einem viel hohern Grabe heraus, als bei ben schon mehrmals veruretheilten.

In Beziehung auf ben Ginfluß, ben bie Aussicht auf eine langdauernde Strafe auf bie Sterblichfeit im erstern Jahre aussubt, fo ift dieser bei ben wiederholt und nicht wiederholt zu Arsbeiten Berurtheilten fast Rull; er stellt sich aber merklich heraus bei folden, welche auf Lebenszeit fur ein erftes Berbrechen verurs

theilt find. In ben Gefangniffen ift ein folder Ginfluß fur beibe Reihen von Berurtheilten mannlichen Gefchlechts gar nicht bemerks bar: Die Beobachtungen beziehen fich indeß nur auf Berurtheilte zu höchftens 5 Jahren. Diefer ift indeß fur bereits mehrmals vers urtheilte Frauen fehr bemerkbar, nicht aber bei zum erften Male verurtheilten.

Die Sterblickfeit ber zum ersten Male zur Galeere Berurtheilten ift in Bezug auf die Natur des Berbrechens für jede Reis de von Berurtheilten merklich verschieden. Die Morder sterben in geringerer Unzahl, als Diebe, und diese in größerer Unzahl, als die wegen Nothzucht Berurtheilten, und zwar im Berhaltnisse wie 116 zu 136 und zu 160. In den Gefängnissen sindet bei den Frauen dasselbe Berhaltniß statt; bei Mannern hingegen ist hier das Vershältniß ein anderes: bei Personen, die wegen eines Uttentats gegen eine Person verurtheilt sind, sindet die geringste Sterblichkeit statt; bei Dieben sind die Sterbefälle häusiger, als dei Berurtheilten wegen Nothzucht.

Bei ben Galeeren zeigt sich auch die größte Sterblickeit im ersten Jahre der Gefangenschaft unter Dieben und bauptsächlich unter Morbern; unter ben wegen Rotbzucht Berurtheilten zeigt sich dieß erst im zweiten Jahre. In den Gefangenenhausern hat die Natur des Berbrechens auf den schnellen Ginfritt des Todes für Gefangene mannlichen Geschlechts keinen Einstuß. Bei den Frauen bingegen stellt sich solgende merkwürdige Thatsache beraus, namslich; daß die Mehrzahl der Sterbekölle. im ersten Jahre der Gefangenschaft auf Berurtheile wegen Uttentate auf Personen kommt; während man dieß bei beiben Glassen von Berurtheilten nur in dem bei den allgemeinen Resultaten angeführten Zeitraume sindet.

Bei ben Galeeren hat bie Lange ber Strafe auf die Mittels gaht ber Jahre der Berurtheilten faft teinen Ginfluß fur bie drei Glaffen von Berurtheilten. In ben Gefangniffen ift diefer Ginfluß nur bei wegen Nothzucht verurtheilten Mannern sichtbar; wahrend er merklicher ift bei wegen Diebstahl verurtheilten Frauen, als bei folchen aus ben beiben anbern Claffen.

In Beziehung auf die Aussicht einer langen Strafendauer, so schient eine solche keinen Ginfluß auf die Sterblichkeit in den erften Jahren bei ben auf eine bestimmte Zeit zur Galeere Berurtheilten auszuüben; dieser Ginfluß stellt sich hingegen sehr deutlich beraub bei den auf Lebenszeit verurtheilten Galeerenstraftingen, wegen Gewaltthätigkeit oder Mord. In den Gefangnenhäusern stellt sich die fer Einfluß im manlichen Geschlechte nur bei solchen heraus, welche wegen Nothzucht verurtheilt sind; im weiblichen Geschlechte bei Diebinnen.

Landleute, Bergleute und bann wieber Soldaten, Seeleute, und auch Bagabunden und Bettler fterben in viel kurkerer Zeit, bei übrigens gleichen Umftanden, auf den Galeeren, als Berurtheilte andern Standes, welche, nachdem sie ein thatiges Geschäft geführt, darauf Galeerenstraflinge werden; hierauf folgen die freien Sandwerker und kulest solche mit einer sigenden Lebensweise, meistens Staften; ihre Sterblichkeit betrug 121, während die der anderen Staffen 130, 132, 147 und 151 war. In den Gefängniffen wird dieselbe Verschiedenheit beobachtet, mit dem Unterschiede, daß die freien Handwerker den letzten Plat einnehmen, und daß bei Frauen der fünsten Klasse die Sterbezahl geringer ift, als bei Handarbeiterinnen.

Bezüglich bes raichen Eintritts bes Tobes bemerkt man, bag unter ben Galecrenftraflingen, welche freie handwerfer find, nur allein nicht bie Mehrzahl von Sterbefallen in bem erften Jahre ber

Gefangenschaft vorkommen. Unbererseits bemerkt man aber wies berum, daß die Sterblichkeit im ersten Jahre im Berhattniffe zu ben spätern Jahren viel beträchtlicher ift bei Landieuten, als in den Gefangnissen dei Professionisten mit sigender Lebensweife; etz was Unaloges bemerkt man bei'm weiblichen Geschichte. Bei den freien handwerkern erreicht die Sterblichkeit ihre größte Sohe erst im vierten Jahre der Gefangenschaft, während dieß bei Landleuten schon-im ersten oder zweiten Jahre der Fall ist. Bei Frauen bessteht die einzige Berschichenheit der allgemeinen Resultate bei Berschitten ohne Profession, deren größte Sterblichkeit in das erste Jahr der Gefangenschaft fällt.

Der Einfluß ber Dauer ber Strafe auf das mittlere Jahress verhaltnis ber Tobeefalle ift fur alle Professionen in ben Galeeren Rull. In den Gefangnissen sindet ein solcher Ginfluß auf's manneliche Geschlecht, und zwar bei Landleuten und freien handwertern, statt; bei den anderen Classen stellt sich ein solcher Einfluß nicht heraus; bei den Frauen wird ein solcher nur bei denen mit siender Beschäftigung bemerkt.

Die Auslicht auf eine lange Dauer ber Strafe auf die Sterblichkeit in dem ersten Jahre der Gefangenschaft ist bei Solchen, welche auf eine bestimmte Zeit zur Galeere verurtheilt sind, von keinem Ginflusse; hingegen stellt sich ein solcher bei Denen, welche auf Lebensdauer verurtheilt sind, bei allen Professionen, zumal bei Landleuten, merklich beraus. In Gefängnissen bemerkt man dies bei Männern in keiner Prosession; und bei Frauen scheint dies nur bei Bäuerinnen der Kall zu senn.

Nationalität bat bei der Galeere auf die Sterblichkeit keinen Ginfluß; indeß scheinen Ausländer sich hierbei wohler zu befinden, als Franzofen; die Sterblichkeit ist bei beiden Classen im Verhättenisse wie 120 zu 129. Hingegen tritt der Tod in den Gefänanisen bei Fremben früher ein, als bei Franzosen, und zwar im Bershältnisse wie 11 zu 8. Der Ginfluß der Nationalität in den Censtralbausern konnte nicht ermittelt werden.

Der Civilstand ber Berurtheilten scheint auf ihre Sterblichkeit in ben Centralhausern einen gewissen Ginfluß zu haben: ce fterben nämlich verheirathete Manner in geringerer Anzahl, als Wittwer und Unverheirathete. Bei lettern ist die größte Sterblichkeit. Gben dieß gilt von Frauen. Der Einfluß bes Civissandes auf die Sterblichkeit der Galecrenstraftinge konnte wegen Mangel ber Documente nicht ermittelt werden. (Gaz. des Höpit., 23. Mai 1844.)

Miscellen.

Die Blatter ber Tollfirsche bei'm Bluthuften. — Dr. Schmober wandte in mehren Fallen heftiger Lungenblutung bie Blatter ber Tollfirsche auf die Beise an, daß er sie, klein zerschnitten, auf Koblen ftreuen und ben Dampf einathmen ließ. Die Blutung frand nach wenigen Minuten, die Kranken wurden von ben Dampfen nicht beläftigt und nur selten zum huften gereigt. (Desterr. med. Wochenschrift 1844, Rr. 16.)

Tin ctura cantharidum bei Scorbut. — herr Frenen wendete' die Cantharidentinctur bei Scorbut Anfange zu 10 bis 20 Aropfen, bis 80 Aropfen, in vierundzwanzig Stunden an. Das Allgemeinbesinden der Kranken besserte sich, der harn wurde trübe und klar, und die chemischen Reagentien ergaben in demselben Giweiß, welches, wie man angiebt, im harne der Scorbutischen nicht vorkommen soll. (Lancette franc., Jany. 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Traité des manipulations chimiques; description raisonnée de toutes les opérations chimiques et des appareils dont elles nécessitent l'emploi. Par Adolphe Bobierre. Paris 1844. 8. Mit 3 Rupf.

De la Phrénologie d'après les deux ouvrages récemment publiés par Mr. Flourens, de l'Institut, et Mr. Lelut, Médecin en chef de la Salpètrière. Par M. A. Mollière. Lyon 1844. 8. Recueil des mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaire etc. Par MM. Jacob, O. Broussais et Marchal etc. Tome LV. Paris 1844. 8.

De la circoncision et du baptême au point de vue de la santé publique. Par Barjavel, D. M. Carpentras (Vaucluse) 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober- Medicinalrathe Froriep zu Weimar, und dem Medicinalrathe und Professor Froriep zu Verlin.

No. 675.

(Mr. 15. des XXXI. Bandes.)

August 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie . Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Banbee, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 fc 30 AF, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Classification der Fische. Bon E. Agassiz.

Reineswegs die Meinung berjenigen theilend, welche unfere Claffificationen lediglich als ein tunftliches Berufte betrachten, welches unferm Gedachtniffe ju Gulfe fommen und fo unfere Forschungen erleichtern folle, bin ich vielmetr ber feften Ueberzeugung, daß die Fortichritte ber Naturmife fenfchaften fruber ober fpater gur Muiftellung eines Onftems führen werden, welches der mabre und vollständige Musbrud ber verschiedenen Begiehungen ift, in melden die gange Reis benfolge ber erichaffenen Wefen zueinander fteht. Gold' ein Onftem fann jedoch nicht eher geschaffen werben, als bis wir mit den ungabligen Gegenstanden, welche sich auf Diefem weiten Felde ber Forichung befinden, genauer bekannt find. Die bieber zu biefem Ende gemachten Unftrengungen erscheinen mir nur ale die eifte Grundmauer bes Gebaudes. ein Auskunftenittel, um uns unter ben mannigfaltigen Formen, welche nach ihren Bermardtichaften geordnet merben follen, nicht gang zu verirren. Gelbft die hauptgrundfabe, welche und bei biefer Aufgabe leiten muffen, find noch nicht genugent festgestellt. Wir konnen die Bemuhungen ber Das turforicher, behufe ber Bufammenftellung ber Naturtorper, in der angemeffenften Beife mit ben Arbeiten der Inges nieurs vergleichen, welche das Bild eines Canbes auf einer Charte barguftellen vorhaben. Gie mablen guvorderft einige bervortretende Puncte, von welchen aus fie das Bange beherrichen konnen. Dann beschäftigen fie fich mit Aufneh: men ber gwifchen biefen erften Puncten ber Triangulirung liegenden Striche, welche fie in Unterabtheilungen bringen. Bebe biefer lettern ftubiren fie bann in allen ihren Gingeln= beiten, indem fie biefelbe nach allen Richtungen burchreifen und ben speciellen Character jeder Localitat bemerken. Mur auf biefe Beife fann eine gute Charte ju Stande gebracht werben. Allein ben Ginen intereffirt es ferner, Die Soben ber auf ber Charte bargestellten Berge genau zu tennen; eis nen Undern, ju erfahren, welche Theile ber Dberflache bemalbet, und welche cultivirt find, oter mufte liegen, mab= rend ein Dritter über die climatologischen Erscheinungen Muskunft zu haben municht, aber nichts findet, mas ihm biefeiben bezeichnete. In biefen Beziehungen also wurde eine auf die crwähnte Urt entstandene Charte den Anforderungen der Wissenschaft nicht entsprechen. Es wurden sich demgemäß neue Untersuchungen nothig machen; die Resultate der geologischen und meteorologischen Forschungen wurden mit geodätischen Einzelnheiten zusammengestellt werden müssen; es müßten Zeichnungen von den zusälligen Modissicationen der Formationen ausgeführt werden, und die Höhe der hervortretenden Puncte müßte sich auf der Charte selbst so genau, als möglich, darstellen. Die Zeit dürste kommen, wo die Ansorderungen der Wissenschaft so weit gehen, das wirkliche Reliefs von den meisten Kändern nöthig werden, so daß eine plastische Nachbildung derfelben im Kleinen als eine unerläßliche Zugabe der topographischen Arbeiten betrachstet werden wird.

Ließe fich nicht von den naturhiftorischen Spftemen un= gefahr baffelbe fagen? Es gab eine Beit, mo eine vage Classification der wenigen unvollständig bekannten Naturforper, welche das Studium des Naturforschers bilbeten, bem= felben genügte. Gie maren nach den am Meisten in die Mugen fallenden Rennzeichen gruppirt, und zuweilen fab man es auf nichts weiter ab, ale fie nach ihrer Große, Les beneweise, oder nach ihren Bohnorten aneinanderzureihen. Go unvollständig diefe Methoden maren, fo befriedigten fie boch bas Beburfniß ber bamaligen Forfcher, und trog ihrer Unvollkommenheit trugen fie gur Forderung ber Wiffenschaft das Ihrige bei. Diefer ober jener Schriftsteller bemerkte, mas in der Methode fehlte, und fuchte nachzuhelfen; andere fammelten neue Materialien, um die Arbeiten ihrer Nach. folger zu erleichtern, und allmalig entstanden neue Gufteme, welche fich auf richtige Charactere grundeten. Run mar ein fdnelles Fortschreiten angebahnt; burch Monographieen murbe bas Feld ber Bergleichung erweitert, indem neue Grunds lagen fur das Studium ber Einzelnheiten festgestellt mur= ben. Deue Unfichten fuhrten gur Entbedung neuer Befichtspuncte, aus beneu man Begenftanbe betrachtete, bie man fur erschöpft hielt. Go beschrankten fich die Raturforfcher lange Beit, ohne auf die erften Berfuche ber Claffification des Thierreiches jurudzufommen, barauf, die un= terscheibenden Charactere ber Species zu erkennen, und lete tere in eine fleine Ungahl von genera gusammenguftellen, Die fich haufig auf eine fehr unvolltommene Bekanntichaft mit ihrer Organisation grundeten. Diese Tenbeng charactes rifirt jumal die Werke, welche ber Schule Linne's angeboren, und burch welche die Biffenschaft gewaltige Forts fdritte machte, indem die Methode vereinfacht und auf ben kurgestgefaßten Musdruck der bekannten Thatfachen bifchrankt wurde. Bald gemahrte man jedoch, daß diefes Spftem les Diglich als ein Berufte gelten konnte, vermoge beffen man alle Claffen mit einem Blide überschauen konnte, deffen ein= gelne Facher jedoch nur febr burftig ausgeführt maren. Tag. taglich bereicherte fich die Wiffenschaft mit wichtigen That= fachen, welche die von Linne feinen unvergleichlichen Dia: gnofen angewiesenen Grangen bedeutend überfchritten. In'e. besondere lieferte die vergleichende Unatomie, welche die innere Organisation ber Thiere bis in ihre fleinsten Details untersuchte, icharfere Rennzeichen zur Keftftellung der Scheis belinie zwischen den Claffen, Ordnungen und Familien. Statt einfache Diagnofen ju entwerfen, bemubte man fid) nun, ben Gesammtcharacter aller naturlichen Gru. pen, bie fich in einer genauen Weife begrangen ließen, beutlich gu beschreiben und abzubilden; Die Charactere nach beren relativem Werthe in Betreff der Lebenefunctionen gu ordnen, bie Gpecies genau miteinander ju vergleichen und alle auf beren Lebensmeife, Fortpflanzung und geographifche Bertheis lung bezügliche Thatfachen anzumerten. Dem gewaltigen Ginfluffe, welchen die Arbeiten bes großen Cuvier auf Die Entwickelung ber Naturmiffenschaften ausgeübt haben, ift diefe neue Richtung bes Studiums ber Boologie gang besonders juguschreiben, und man fann behaupten, daß bie meiften wichtigen monographischen Arbeiten, burch welche Die Biffenschaft mabrend bes letten Bierteljahrhunderts fo außerordentlich bereichert worden ift, in diefem Beifte aus: geführt morden find. Es giebt nur noch menige Claffen, welche nicht jum Begenftande von Monographieen gemacht worden maren. Die Thatfachen, die fich auf die Structur beziehen, werden gegenwartig in Betreff aller Species ge meiniglich mit folder Genauigkeit befchrieben, daß mir und einen deutlichen Begriff von ben lettern machen tonnen, menn= gleich wir fie in der Natur nie gefeben haben. Gine folche in's Einzelnste eingehende Renntnig der Species und folde vielfaltige Untersuchungen in Betreff der Organisation der Sauptingen aller Claffen bes Thierreiches mußten naturlich große Beranderungen in der Claffification gur Folge haben. Go tauchten auch Enfteme uber Spfteme vor unfern Mugen auf. Allein fo viele beren auch entstanden, fo wichen fie boch nicht bedeutend voneinander ab, und in allen erkennen wir den Einfluß, den Cuvier's Werke auf dieselben geubt haben, febr beutlich. Die Unterfchiede berfelben beruben großentheils auf ber Berschiedenheit in der relativen Stellung, welche ben großen Abtheilungen angewiesen wird, und welche fich auf die verschiedenen Principien grundet, von benen die Forscher sich leiten ließen, sowie auf die Mus. behnung, welche fie diefen Abtheilungen gegeben haben; benn für befondere Ensteme konnen wir nicht alle die Onftem = Stiggen gelten laffen, in benen fich mehrentheils wenig Dris ginelles findet, und die nur in Unsehung ber Ordnung, in

welcher bie verschiebenen Gruppen aufeinander folgen, sowie in Unfehung der ben lettern beigelegten Ramen, voneinan. der abweichen. Die wichtigften Beranderungen, welche feit Linne's Zeit in dem allgemeinen Spsteme der Zoologie vorgenommen worben find, bestehen in ber Berlegung, melche Cuvier in Betreff der formlofen Claffe ber Burmer bes großen Schwedischen Naturforschers bewirkt hat, und es läßt sich, ohne den Werth der Urbeiten der neuern Zoologen im Geringsten herabjusegen, behaupten, daß fie nur weitere Entwickelungen der von dem großen frangofischen Naturfors scher festgestellten Grundzuge und Abtheilungen geliefert has ben. Die Modificationen, benen man diefe Claffification im Einzelnen unterworfen hat, icheinen mir deghalb nicht mes niger wichtig, allein fie gehoren fo vielen verschiebenen Berfaffern an, daß es mir hier an Raum fehlt, uber diefelben ju berichten. Ich befchrante mich barauf, ju ermahnen, daß sie fich im Wefentlichen auf Begrangung ber Kamilien und genera, fowie auf eine vollstandigere und icharfere Seftstellung ibrer Charactere, begieben.

Allein mabrend in der eigentlichen Zoologie bergleichen Fortschritte stattfanden, entstand eine neue Wiffenschaft un= ter den Sanden deffelben Mannes, welcher ju der Entwikkelung der Zoologie bereits so entschieden beigetragen hatte. Das Studium der Fossilien erlangte durch die grundlichen Forschungen Cuvier's eine Wichtigkeit, die man vorher nicht geabnet hatte, als er namlich nachwies, bag bie in den Erdschichten eingelagerten Ueberrefte organischer Wefen durchgehends von den lebenden Species abweichen und fogat in Betreff der generischen Enpen Berschiedenheiten darbieten. Nachdem diefe Thatfache in Betreff ber Gaugethiere und Reptilien vollkommen festgestellt mar, forschte man in Bes jug auf alle übrige Classen und alle Fossilien führende Formationen, welche die feste Rinde unferer Erbe bilden, weis ter. Man untersuchte, wie fich diese Urmefen zu denen verbalten, welche gegenwartig die Erdoberflache bewohnen, und fuchte deren Aehnlichkeiten und Berfchiedenheiten genau ju ermitteln. Diefe Forfchungen veranlaften einen neuen Fort: fchritt in der Boologie und in der vergleichenden Unatomie ber festen Theile der Thierkorper, und es lagt fich leicht ein= feben , bag ber Ginflug ber Palaontologie auf bas Stubium der Zoologie und Anatomie sich in immer ftarkerem Grade geltend machen merde, je inniger diefe beiden 3meige ber Wiffenschaft miteinander in Berbindung treten. Ich zweifle fogar keinesweges daran, daß die Resultate der palaontolo: gifchen und zoologischen Studien bald zu einem Spfteme verbunden merden, indem es nur auf einen gelungenen Ber: fuch ankommt, ein vollstandiges Guftem ber naturlichen Bermanbtichaften bes Thierreichs aller Beiten aufzustellen. Wenn man die Koffilien unberuchsichtigt lagt, fo find, in ber That, die Luden zu auffallend und gablreich, als daß die Boologen bei der Aufrahlung und Classification ber lebenden Thiere jene langer bei Seite laffen durfen. *) Denn wenn wir fie

*) In meinen Monographicen über die lebenden und foffilen Echis nedermen habe ich mich bemuht, diese Bereiniaung der Boolos gie mit der Palaontologie und vergleichenden Anatomie bei geswiffen, wenngleich nur wenigen, Grupven zu verwirklichen. Es ware sehr zu wunschen, daß in Bezug auf alle Elassen bes Thierreiches etwas Aehnliches erstrebt wurde.

meglaffen, fo bleibt bas Gpftem fragmentarifch und ber Plan, welchen die Natur bei Erschaffung ber organischen Befen befolgte, ludenhaft. Bir find langft ber Uebergeu= gung gemefen, bag die Geschopfe, welche von ber Erbober. flache verschwunden find, nicht gleichzeitig gelebt haben, fondern in verschiedenen Epochen aufeinander gefolgt fenen und verschiedenen Schopfungen angehoren, ober vielmehr, daß sie besondere Reihen bilbeten, beren Erifteng ihre Enbschaft erreichte, und auf welche nach langeren ober furgeren Beitraumen wieder eine andere Reihe folgte. Bieraus ergeben fich neue Unforderungen an die fostematifche Boologie. Es wird fortan nicht genügen, die genera und species nach ihren organischen Bermandtschaften ju gruppiren, wir muffen auch bas relative Alter ihres Auftretens an ber Erboberflache, fo. wie bie Wichtigkeit jeder Gruppe in ben verschiedenen Epoden ber allgemeinen Entwickelung berudfichtigen; Die Boologie bat, mit einem Worte, Die Benealogie bes gefammten Thierreichs in ihr Enftem aufzunehmen.

In wichtigen Schriften find bereits die Begichungen bargelegt worben, melde zwischen ben naturlichen Bermandt= schaften der genera und species vieler Familien, sowie zwischen deren geologischem Alter bestehen; allein es durfte fich in feiner anderen Claffe Die Aufeinanderfolge der Enpen und beren Berhaltniß zu ben geologischen Formationen, ju benen fie gehoren, fo beutlich herauszustellen, wie bei ben Fifchen. Es lagt fich, in ber That, behaupten, daß zwifchen ben Sauptinpen diefer Claffe und ben Epochen ihrer ftufen: weifen Entwidelung die innigfte Begiehung besteht. Wir brauchen bloß einen Blick auf die, die Formationen darace terifirenden Labellen der Species ju merfen, welche ich bem 2. 3. 4. und 5. Bande meines Werkes: Recherches sur les poissons, Qto, angefügt habe, um uns davon zu überzeugen, das jede Ordnung, ja jede Kamilie in ihrer befondern Beife fortgeschritten ift; bag in Bezug auf die Entwickelung jeder Gruppe fich ein Unfang und eine Erdferne (Upogaum) unterscheiben lagt, bag fie entweder, wenn fich ibr Urfprung aus einer febr alten Beit berfcbreibt, gulet ausgestorben find, ober bag fie, wenn ihr erftes Auftreten fich aus verhaltnigmifig neuerer Beit herschreibt , in ber ges genwartigen Schopfung eine bedeutende Musbreitung gewons nen haben. Diefe in der Claffe ber Fifche fo beutlich bers vortretenden Resultate habe ich auch in Betreff ber Echinodermata festgestellt, und obgleich ich noch feine in's Einzelne gebende Erläuterung ber allgemeinen Resultate meiner Forschungen uber biefe Thiere mitgetheilt habe, fo barf ich doch behaupten, daß ich bei ihnen die namlichen Gefete ber Entwickelung ermittelt habe. Um fich biervon zu überzeugen, braucht man fich nur zu erinnern, in welcher Proportionalgabl mir die Crinoides und Seefterne in der Reis he ber Formationen finden, und in welchen Berhaltniffen wir, in engeren Grengen, die verschiedenen Kamilien ber Drbnung der Echiniten antreffen. Mit folden Refultaten vor Augen werben wir naturlich auf die Bermuthung ges leitet, bag es fich mit ben niebrigen Claffen bes Thierreichs eben fo verhalte, und bag, wenn es und bie jest noch nicht gelungen ift, ben Faben ihrer Entwickelung überall zu verfolgen, ber Grund nur barin liegt, baf wir ben Schluffel

gu beren Berbindung noch nicht haben auffinden tonnen. Wir besigen bereits in Betreff aller Claffen positive Undeu= tungen von diefem Borbertichen gemiffer Inpen ju gemiffen Epochen, mahrend in neuern Epochen andere Eppen bas Ue= bergewicht erlangen, g. B. bei ben Gaugethieren: die Pachy= bermen, Ebentaten, Marfupialien und Quadrumanen; bei ben Reptilien: die Ichthnofauren, Plefiofauren, Degalofaus ren, Ophibier und ungeschwangten Batrachier : bei ben Rru= ftenthieren: die Trilobiten ; bei ben Cephalopoden Die Gat= tungen, beren Schalen mit Scheibemanben verfeben fint, bes ren Entwickelung von ben Orthoceratiten und Goniatiten bis auf bie fonderbaren gefalteten, aufgerollten und geraben Formen ber Scaphiten, Unchloceren, Cyrtoceren, Ptycho. ceren, Turriliten, Belicoceren und Baculiten berab, fo bodift merkwurdig ift. Ronnen wir bei ben Alcephalen nicht gwie fden ben Brachiopoden und Lamellibranchien auf in jeder Beziehung gang abnliche Thatfachen hinmeifen? Und ift ber Umstand nicht fehr erheblich, daß biese Regelmäßigkeit in ber ftufenmeifen Entwickelung fich um fo beutlicher beraus= ftellt, je bekannter wir mit ben Claffen find, welche mir auf Diefe Beife untersuchen? Mus biefen Betrachtungen laffen fich gegen die Bedenken berjenigen, welche unfere Bekannt= fchaft mit ber Gefammtreihe ber in allen Formationen ber Erde befindlichen Fossilien noch fur viel zu beschrankt halten. als daß mir icon bergleichen Folgerungen magen burften, febr baltbare Grunde berleiten. Aber foviel ift ausgemacht. daß die bereits gewonnene Bekanntichaft mit ben Koffilien einen Ginfluß auf unfere Claffificationen außern, und baß auf diese Weise die Aufeinanderfolge ber Enpen in ben Opm= ptomen ber Boologie eine immer großere Wichtigkeit erlangen musse.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber einen Ballnußbaum, ber unter einem alten, auf bem Felde liegenten Mublsteine bervor, burch das in der Mitte des legtern besindliche Boch hindurchgewachsen war, indem wahrscheinlich irgend ein Thier eine Ruß unter dem Steine verscharrt batte, theilte herr Baterton, in seinen Essays on natural History, solgende merkwurdige Angaben mit. Damit das junge Baumden nicht beschädigt werde, ließ er den Stein mit einem Geländer umgeben. Der Stamm ward von Jahr zu Jahr stärfer, und als er das Boch vollständig ausgefüllt hatte, sing er an, den Stein aus der Stelle zu rücken und zu heben, so daß sich diese ansehnliche Steinmasse gegenwärtig volle 8 Zell über dem Erdboben besindet und nur durch den Stamm des Nußbaumes gestüßt wird, welcher bereits eine Höhe von 25 Fuß erreicht hat und herrsliche Krüchte trägt.

Eine Mischung von atmospharischer Luft und Bafeferstoffgas, wodurch eine Erptosion bewirtt wirb, als bedeutende, bewegende Rraft und als Erfas bes Damspfes zu gebrauchen, batte vor Rurzem berr Selliques ber Parifer Academie ber Biffenschaften vorgeschlagen. Jest in der leten Sigung hat Dersethe eine neue Mittbeilung gemacht, aus welcher sich ergiebt, das die explodirende Kraft unter Druck aufshört. Diese feltsame Erscheinung hat für die von der Commission der Academie anzustellenden Bersucke ein hindernis zu Bege gebracht, wevon er acgenwartig die Ursache barzuthun und zu besteitigen beschätigt ift. Der eingetretenen Dindernisse aber ungeachtet, hat herr Arago sich überzeugt, und der Academie berichtet, bas,

mit einer so geringen Quantitat, als 3 bis 5 Liter Bafferfloffgas, mit atmospharischer Luft gemischt, ein Gewicht von 1000 Kilos grammen (2000 Psund) schnell auf 3 Fuß in die Bobe gehoben ward. Die Bortheile von herrn Settigues's Ersindung, wenn sie zur practischen Anwendung gebracht werden kann, wird sehr groß seyn: denn der Raum für Erzeugung des Wassertoffgases

wird weit weniger Raum einnehmen und viel weniger koften, ale ber Dampfteffel, und ben Raum fur Feuerungsmaterialien wird man gang entbehren konnen, der jest bas große hindernis von großen Reisen ift, so daß der jest fur Roble nothige Raum gang zur Unterbringung von Reisenden und Waaren verwendet wers ben kann.

Geilkunde.

Ueber Mastdarm = Ubscesse und Fisteln. Bon B. C. Brobie.

Es ift bekannt, daß fich Abfreffe fehr leicht in ber Rabe bes Maftdarms bilben und, wenn fie fich gebilbet haben, meift nicht fpontan verheilen, daß ferner die Bandungen des Abfreffes fich gu-fammengiehen, hart und callos werden und das Uebel in diefem

Stadium ben Ramen fistula ani erhalt.

Die ersten Fragen, welche sich uns darbieten, sind: warum bilden sich viese Abseesse vorzugsweise an dieser Stelle? und warum verheiten solche Abseesse nicht, wie andere Zellgewebsableesse, sonstan? Früher glaubte ich, daß die heitung dieser Abseesse vorzügslich durch die fortwahrende Action des sphincter und levator ani verhindert wurde. Weitere Ueberlegung jedoch und eine reifere Erfahrung haben mich zu der Annahme geführt, daß diese Ansicht unzichtig sen. Daß die Action der Wuskeln in der Nahe die heilung eines Abseesse zu storen vermag, kann nicht beweiselt werden, daß sie aber den Heitungsproces ganzlich verhindern sollte, scheint nicht wahrscheinich genug, und jedenfalls kann die Bildung des Abseesse

auf biefe Beife nicht erflatt merben.

Um ben mabren Urfprung ber Maftdarmabfceffe ju ertennen. muffen wir an bas benten, mas in anderen Theilen bes Darmca: nals vor fich geht. Die Schleimhaut fann unter einer Menge von Umftanden in Ulceration übergeben. Bei Rranten, welche an Deforganisation ber Leber, an Lungenschwindfucht nach anhaltenden Fiebern fterben, und in mehreren anderen Fallen findet man bie Schleimhaut des Darmeanals erulcerirt. In ber Mehrzahl der Falle erstreckt fich die Berfchmarung nicht auf die Mustelhaut, aber zuweilen nicht nur auf biefe, fondern auch auf die Theile un: terhalb derfelben, und bann entschlupfen einige der contenta des Darmes. Benn biefes ba gefchieht, wo ber Darm vom Bauchfelle berecht ift, fann die faculente Daffe in die Peritonaalhoble gerathen. Mis Beifpiel diene Folgendes: Gin fleiner Rnabe von fieben Sahren bot die Symptome einer Mefenterialaffection am Ende eis ner Rrantheit bar, welche fur einen Inphus gehalten murbe. Mis er fich fchon auf bem Bege gur Befferung zu befinden fchien, wur: be er ploglich Abende von einer Dhnmacht befallen, mahrend meldier ber Puls nicht zu fuhlen mar. Rach einiger Beit erholte er fich unter der Anwendung von Reizmitteln, blieb aber schwach und collabirt; am folgenden Tage trat ein neuer Unfall ein, dem er eriag. Bei der Section fand ich Ulceration auf der Innenfläche bes ileum und bie franthafte Befchaffenbeit ber Defenterialbrufen, wie fie bei fcrophulofen Rindern vortommt. Un einer Stelle batte bas Gefdmur fich durch eine fleine Deffnung fomobt auf die Dusfelhaut, ale auf bas Bauchfell ausgedebnt, und eine fleine Quantitat Facalftoff batte fich in bie Bauchboble ergoffen.

Es kommen jedoch andere Falle vor, in welchen fowohl die Muskelhaut, als der Peritonäalüberzug erulcerfren und dennoch der Inhalt des Darmes sich nicht in die Bauchböhle ergist. Abhäsionen bilden sich rings um die ulcerirte Stelle, und die Folge davon ist, daß, wenn die Ulceration durch das Lauchfell nicht hindurch bringt, die contenta nicht in die Bauchhöhle, sondern in das Zelle

gewebe ber Bauchmanbungen gerathen.

Der Theil des Darmeanals, an welchem am Hausigsten Ulceration eintritt, ist der untere Theil des ileum; nicht seiten kommt sie jedoch auch im coecum vor. Die Abscesse der regio iliaca dextra haben gewöhnlich ihren Ursprung im coecum.

Run bin ich ber Unficht, baß auf biefe Beife fich auch bie Mastdarmabsceffe bilden, daß ursprunglich ein Geschwur ber Darmichteimhaut vorhanden ift, weiches fich durch bie Dustelhaut auf die außere Bellhaut ausbreitet. Ich will nun meine Grunde bafur angeben. Buvorberft ift die Unalogie ber von mir bereits ermahnten galle vorhanden, in welchen fich Abfreffe nach Mugen bon bem Darme, in Folge ber Ulceration ber Schleimhaut, bilben. Ein Jeder wird zugeben, daß in der Debrzahl der Daftbarmfi. fteln zwei Deffnungen ba find, von denen die eine mit dem Innern des Darmes communicirt und die andere nach Mugen liegt. 3ch meinestheits, glaube, bag die innere Deffnung immer vorhanden ift. 3ch finde diefelbe faft immer am lebenden Rorper auf, wenn ich fie an der gehörigen Stelle forgfaltig auffuche , und bei meinen Untersuchungen am todten Rorper ift es mir nie gelungen, fie auf: jufinden. Diefes bietet nun eine febr rationelle Erftarung ber Bitbung biefer Abfreffe bar, und es ift fast unmöglich, nach einer anderen Spothese einguseben, warum die Suppuration eber in bem Bellgimebe in ber Rabe bes Maftbarms, als anderemo im Bellgewebe, eintreten follte. Der in einem nabe am Maftbarme befindlichen Abfreffe enthaltene Giter bietet taum jemale eine gefune be Beschaffenheit bar, er ift ftets buntel gefarbt und von ublem Geruche. Buweilen findet man gang beutlich faculente Daffen in benfelben. Es ift fein Grund vorhanden, marum ein Abfreg nur befhalb, weil er fich im Bellgewebe gebilbet hat, nach Schwefels mafferftoffgas riechen follte, aber es ift wehl ein Grund bafur porbanden, weghalb biefes der fall fenn follte, wenn er mit dem Mastdarme und mit einer Insiltration ber contenta berfelben im Bellgewebe zusammenhängt.

Man sieht leicht ein, warum biefe Abfeeffe nicht verbeilen; eine kleine Menge Darmschleim: ober Facalmaffe, wetche in bie Sohle bes Absteffes bineingerath, genügt, um bas Fortschreiten bes

Peilproceffes ju verbindern.

Mehr als einmal bin ich im Stande gewesen, bei Lebenden ben ganzen Bildungsprocest eines seinen Abscesses zu verfolgen. Ich wurde, z. B., zu einer Dame geholt, welche über etwas Schwerz im Mastdarme klagte. Bei der Untersuchung terselben sand ich ein Geschwur an der hinteren Band und verordnete ihr die ".contectio piperis nigri." Ungefähr einen Monat darauf schiete sie wieder zu mir, es war nun ein Abscess da, welchen ich öffnete, und die in die äußere Dessung eingebrachte Sonde drang sogleich durch das zuerst bemerkte Geschwur in den Darm ein.

Die ursprungliche Deffnung bes Abfreffes ift zwar gewohnlich febr flein, aber zuweilen bat fie auch einen betrachtlichen Umfang, vielleicht groß genug, um ben fleinen Finger burchzulaffen. Die innere Mundung liegt, glaube ich, immer unmittelbar oberbalb bes Schließmuskels gerade an ber Stelle, wo die faeces liegen bleiben,

bevor fie endlich ausgetrieben merben.

Ich schließe, bag die hausigste Ursache von Abscessen ber Art bas Jurücktleiben harter Kothmassen in den Gedarmen ift. Durch bas Drängen, welches zum Prausktreiben derselben nötbig wird, wird die Schleimhaut zerriffen oder an einer Stelle abgeldi't, und dann tringt der fortgesetze Contact der saeces Ulceration bervor. Später tritt das Drängen wieder ein, die Muskelbaut giebt nach, und ein Theil der saeces geräth in's Iclgewebe. Im Massebaume steden bleibende fremde Körper sind zuweilen die Ursacher Ubscesse, greicht in's deutsche der Ubscessen, deren Gesundheit sonst getitten bat, fo, z. B., diejenigen, welche ein Leber- oder Lungenleiden haben, sind bes

fonders ju Daftbarm-Abfceffen und Fifteln bisponirt, und zwar beg. halb, weil fie vornehmlich ju Ulceration der Schleimhaut disponirt find. In biefen Fallen beginnt, glaube ich, bas Befdmur in ben Schleimbrufen. Die erfte Bilbung eines Abfreffes am Daftbarme wird im Allgemeinen nicht von fehr bringenden Symptomen begleitet. Der Rrante bat ein Gefühl von Abmartebrangen, von Bolle und Schwere, bei'm Bufublen findet er eine fleine barte, welche nach und nach gunimmt, die Theile werden empfindlich, es tritt Schmerz bei ber Stuhlentleerung und vielleicht auch etwas Schwierigkeit, biefe auszuführen, ein. Sowie ber Abfces fortichreis tet, nehmen bie Schmergen gu, endlich bricht er auf und eine Quantitat Materie ergießt fich, welche fast immer übel riecht, duntel gefarbt und putribe ift. Buweilen bildet fich jedoch bas Uebel fo ichleichend hervor, bag ber Rrante nicht eber Etwas davon mertt, ale bis ber Ubfcef fich geoffnet hat. Bahrend ber Bilbung folder Abfreffe findet zuweilen eine geringe oder auch feine, zumeis ten bagegen eine febr bedeutenbe, allgemeine Storung ftatt. glaube, bag bie Storung bes Allgemeinbefindens vornehmlich von ber Beschaffenheit bes Gitere und Diefer wiederum von ber Große ber Deffnung abbangt. Benn eine fo große Deffnung ba ift, bag eine bebeutende Menge faculenter Stoffe austreten fann, fo ift ber Giter von febr putriber Befchaffenheit, und je putriber er ift, befto ubler riecht er und befto ichablicher ift er fur ben Organismus. Das Schmefelmafferftoffgas, an welchem ber Giter fo reich ift, er: Plart hinlanglich feine giftige Gigenfcaft.

Ich habe angegeben, daß die innere Deffnung des Absceffes ftets gerade uber bem sphincter fich befindet. Es kann fenn, daß ber Absces fich gerade an diefer Stelle endet, allein in der Mehrz gabl ber Falle erstreckt er sich zuweilen 1 — 2" hoher hinauf, ja zuweilen noch hoher.

Die außere Deffnung bes Absceffes ift gewohnlich in ber haut in einer geringen Entfernung vom Ufter. Buweilen fcheint er burch bie Cubftang des Schließmustels hindurchzugeben , zuweilen nach Mugen von diefem fich ju offnen. Der Ubfceg fann fich fenten, und bann ift jene 2 - 3", ober felbft noch weiter, vom Ufter ente fernt. In einigen Fallen ift gar feine außere Deffnung vorhanden, und zwar entweber, weil ber sinus fo groß ift, bag die in bemfels ben gebilbete Materie ftete burch den Daftbarm abgeht, ober es finden fich gwei innere Deffnungen, welche fich auf die Beife bils ben, bag juerft eine fleine Deffnung entftebt, burch welche Roth und Schleim urfprunglich im Bellgewebe infiltrirt werden, und bann eine gweite großere, gebildet burch ben fpater in ben Maftdarm fich offnenden Abfceg. Wenn man einen Rranten ber Art unters fucht, fo findet man eine Giterabsonberung von der Innenfeite Des Daftbarme, feine aber nach Mugen. Diefes wird gewohnlich eine blinde Kiftel genannt. Der Musflug in diefem Kalle ift gewohn: lich nicht conftant, weil fich die zweite Deffnung zuweilen theitweife verschließt. Dann sammelt fich bie Materie an der Geite bes Dar: mes an, und man fann fie nabe am Ufter burch bie Saut fublen. Buweiten tagt die Deffnung die Materie in ben Maftbarm fliegen, und bann verschmindet die außere Deffnung.

In einigen Fallen ift ein einfacher Abfees und ein einfacher Gang vorhanden, in anderen bagegen sindet man bas Uebel sehr complicirt. Die Materie gelangt nicht so leicht an die Oberfläche, sondern senkt lich in verschiedenen Richtungen; ein Gang sindet in bieser Richtung, ein anderer in einer anderen Richtung statt, und sie erstrecken sich zuweilen bis zur Mitte bes nates oder se bit bis zur entgegengesesten Seite des Mastdarms.

Wenn in solchen Fällen mehrere Gange vorhanden sind und bas liebel wegen des Senkens der Materie complicirt ift, so sinden sich zuweilen zwei innere. Deffnungen, in der Medrzahl der Fälle jedoch nur eine, welche direct mit einem Gange und indirect mit den anderen zusammenbangt. Wo mehrere Gange vordanden sind, von benen ein jeder nach einer anderen Richtung din vorläuft, bat der Kranke stets zu leiden. Die Materie lieat bald auf einer Stelle, bald auf einer anderen, und wo sie lieat, verursacht sie Schnerz. Es sindet vielleicht ein Anfall von Frest statt, und dann entschlüpft der Eiter, spater lagert er sich an einer andern Stelle und bringt einen neuen Anfall von Frost hervor, und so wied in

folden complicirten Fallen ber Rrante brilich, wie allgemein, ftets geplaat.

Behandlung. Barum beilen biefe Abfreffe nicht? Bum Theil aus der icon oben angegebenen Urfache, namlich, weil bie Bocalitat jum Deilen ungunftig ift megen ber fortwahrenben Thas tigfeit ber Dustetfafern. Der levator ani und ber aphincter gies ben ftete die Theite auseinander und geftatten baber ibre Contras ction nicht. Diefe Erflarung reicht jedoch, wie ich gleichfalls ichon bemerkt habe, nicht aus. Der Abfces bat eine innere Deffnung, in welche fich von Beit qu Beit eine fleine Portion faeces ober Schleim infiltrirt, und birfelbe Urfache, welche ben Abfceg anfange tich erzeugte, verhindert auch fpater feine Beilung. Gobald die innere Deffnung gefchloffen werden tonnte, fo murbe Alles gut geben, und biefes gefchieht zuweilen, wiewohl felten. - Es ift ein Mittel vorhanden, welches jest in die Pharmacopoe (die Engl.) unter bem Ramen confectio piperis nigri aufgenommen worden ift und urfprunglich ale ein Univerfalmittel, ale 2B ard's Pafte, vertauft wurde. En befteht vornehmlich aus ichwargem Pfeffer und Mantwurgel, und ftand im Rufe, Fifteln gu beilen. Ich glaus be, bag es zuweilen biefe Birtung bat, und unbeftreitbar ift es febr wirtfam bei Samorrhoiden und Daftbarmgefchmuren, die nicht mit Gifteln jufammenhangen. Die Wirtungbart Diefes Mittels ift mahricheinlich folgende: Der ichmarje Pfeffer vermifcht fich mit ben faeces und wirft, indem er ben Darm entlang geht, ale orts liche, reigende Application auf die Schleimhaut. Co zeigt es fic oft nuglich fur Perfonen , welche an einer Affection ber Schleim. haut nach ber Onsenterie leiden. Bei Fifteln tonnen wir annehe men, bag ber ichmarge Pfeffer bie ulcerirte Deffnung im Maftbarme reigt, fo baß fie fich jufammengieht und vernarbt.

Allein man fann fich auf eine folche Behandlungeweife nicht verlaffen, denn wenn fie einmal heilt, fo leiftet fie in hundert ans beren Fallen wiederum gar Richte. Das uebel lagt fich jedoch im Mugemeinen burch eine febr einfache Operation befeitigen. Inbem ich den Bormurf und die Art ber Operation beschreiben werde, will ich zuerft den einfachften Fall nehmen, wo eine Fiftel fich ges rade an der Geite bes Schließmustels befindet und nur ein Bang porhanden ift. Das Erfte nun, mas gefchehen muß, ift die Muffindung ber inneren Deffnung. 3ch behaupte nicht, bag es immer gelingen wird, diefe gu finden, und gewiß nicht immer bei'm erften Berfuche, aber man wird fie am Ende felten verfehlen, menn man fie an ber rechten Stille fucht. Man erinnere fich nur, bas fie nicht am oberen Ende ber Fiftel, fondern unmittelbar oberhalb bes Schliegmustels fich findet. Die gewohnliche runde Gende dreht fich in ber band berum und ift fein fur bie Untersuchung geeignes tes Inftrument. 3ch bebiene mich bagu ber Conben mit flachem Sandgriffe, die allmalig gegen bas andere Ende bin, welches bas einer gewohnlichen Sonde ift, schmaler werden und ungefahr 1" vom fcmaleren Ende eine Rinne haben, fo baß fie jugleich als Sohl und Britungs: Conbe bienen.

Um nun die innere Deffnung ju finden, lagt man ben Rran: fen fich uber einen Tifch bem Lichte gegenüber lehnen, und bie nates burch einen Uffiftenten auseinanter halten. Dann fuhrt man ben Beigefinger ber einen band in ben Daftbarm ein, indem man baran bentt, bag bie Deffnung fich bicht binter tem Schliegmustel befinden wird. Gewohnlich wird man eine fleine Unregelmäßigkeit an ber Stelle beffelben finden. Man bringt bann bas Inftrument in die außere Deffnung und fucht, mit Bulfe bes in ben Daftbarm eingeführten Fingers, ohne Gewalt ju gebrauchen, die innere Deff: nung querft in ber einen, bann in ber anbern Richtung auf, bis endlich bas Enbe ber Conbe in biefelbe hincingleitet und mit bem Ringer in Contact fommt. Diefer Theil der Operation muß mit einer febr leichten Sand ausgeführt werben. Findet man bie in: nere Deffnung am erften Tage nicht, fo verschiebt man bie Dperas tion auf einen folgenden Sag, an welchem es vielleicht beffer gelingen wirb. Cobald die innere Deffnnng gefunden worben und bie Sonde mit bem Finger in Centact gefommen ift, beugt man bas runde Ende berfetben um und bringt es am Ufter berver. Der Theil am Sandgriffe ragt bann aus ber außeren Deffnung und ber andere Theil aus bem Ufter bervor. Mue Beichtheile, welche zwischen ben beiben Deffnungen liegen, find nun gu burche fineiben, und zu biefem Bwecke giebe ich eine gefrummte, meffers fcneibige Scheere bem Biftouri por, welches die Theile cehnt und gerrt, bevor es fie durchichneibet. Der erforderliche Ginichnitt ift meift febr flein - nicht langer, ale 1 bis 112" - aber gewohnlich mird babei ein großer Theil bes Schliegmustels burchichnitten.

Rach Bollendung ber Operation haben wir nur das Bufame menwachsen der Schnittrander zu verhuten. Wir haben nun die Fiftel in ein offenes Geschwur umgewandelt, etwas von den faeces tann wohl noch hineingerathen, aber fie bleiben nicht bafelbft liegen und Richts hindert baber die Theile, Granulationen gu treis ben und vom Grunde aus zu beilen. Alles, mas wir zu thun has ben, befteht barin, zwifden die Schnittrander Etwas einzulegen, bamit fie fich nicht mit einander vereinigen. Gobald fie uberhautet find, tann man ben Berband meglaffen, und ber Beilproces geht bann ohne unfere bulfe vormarts.

Rehmen wir aber nun an, bag bie Fiftel in der Richtung nach Aufwarts verlaufe und fie an ber Geite des Maftdarmes fich boch binauf erftrede, welches Berfahren baben wir bann einzuschlagen? Fruber glaubte ich, baf es nothwendig fen, ben gangen Bang bis gum Maftbarme biogzulegen, allein biefes ift febr gefahrlich, benn wir miffen nicht, welche großen Befage wir burchichneiden tonnen. Gelten tritt viel Blutung ein, wenn wir nur die Theile gwiften ber inneren und auf. ren Deffnung burchichneiben, ober wenn biefes auch der Fall fenn follte, fo mird fie balb burch Druck mit bem Finger und etwas Charpie gestopft. Aber ich erinnere mich eines Falles, mo ich eine Fiftel an ber Geite bes Maftdarmes binauf burchfchnitt, und eine fo ftarte Biutung erfolgte. Das bas gange colon mit Blut angefullt murbe. Die Blutung tam zwar gum Steben, und ber Rrante genas, aber er hatte ebenfo gut baran fterben tonnen. Die Blutung trat in diefem Kalle unbemerkt ein, aber wenn man auch wirklich merkt, bag fie eintritt, fo weiß man boch nicht, wie man fie ftillen foll. Die blutenben Befage find fo gelagert, bag man fie nicht unterbinden fann, noch auch einen ausreichenben Drud auf fie auszuben vermag. Ich bin jest übers geugt, bag bas Muffchneiben bes gangen Ganges, wenn er fich über Die innere Deffnung hinauf erftrectt, gang unnothig ift, und babe feit 20 Jahren viele Falle ber Urt beobachtet, welche burch einfache Arennung ber Fiftel bis gur inneren Deffnung gludlich verliefen.

3ch fomme nun zu der Behandlung complicirter Fiftelgange. Buweilen befindet fich die außere Deffnung in einer betrachtlichen Entfernung von der Ufterferbe, vielleicht 2 bis 3", fie fann felbft nabe an der Mitte bes hinterbackens liegen. Man fann bann, wenn man will, die Operation auf die bereits beschriebene Beife ausfuhren, aber biefes Berfahren ift febr aefahrlich, megen ber gro: Ben Mustehnung ber ju burchichneitenten Theile, und jugleich febr fcmerabaft. Es tann eine bebeutenbe Blutung eintreten, und jebenfalls bleibt eine febr große Flache gu beilen. Die Sauptfache ift, bag biefe ausgebehnte Trennung ber Theile burchaus nicht noth. wendig ift, und vermieben werben fann, wenn man auf folgende Beife verfahrt. Man fuhre bie Leitungsfonde in den Maftdarm burch bie Fiftel ein, fuhle bann nach bem Inftrumente in einiger Entfernung, etwa 3 Boll vom Ufter und mache an biefer Stelle mit einer Cancette, ober einem zweischneibigen Scalpell eine Deffs nung burch die Saut und bas Fettgellgewebe bis gur Rinne ber Sonde, nehme bann bie Sonde heraus und fuhre fie in bie qc. machte Deffnung ein, ale wenn die lettere die außere Deffnung der Fiftel mare, bringe fie bann von ba aus in ben Daftbarm ein und beenbe die Operation burch die Trennung ber uber ber Sonde gelegenen Theile auf bie gewohnliche Beife. Muf biefe Beife erreichen wir unfern 3med burch einen fehr kleinen Ginfchnitt, wel-der bie innere Deffnung ber Fiftel bloflegt und nur bie außere Deffnung gurucktagt. Die Fistel fann, wie ich oben angegeben habe, in Folge ber Infiltration von etwas Facalmaffe nicht verheilen, ohne biefes murbe aber ber gange Bang auf Ginmal heilen. Das außere Ende der Fiftel bleibt gwar bei biefem Berfahren un: burchichnitten, aber die faeces konnen nicht mehr hineingerathen, und fie verheilt in furger Beit von felbft, mahrend bas anbere Enbe wie in gewohnlichen Fallen verbunben wird und bom Grunde aus heilt.

Richt felten tommen Falle vor, in welchen fich ber Giter gez fenft und mehrere Bange in ber Rabe bes Daftbarmes nach verfchiedenen Richtungen bin gebildet bat. Buweiten find biefe com= plicirten Bange auf eine Geite bes Darmes befdrantt, jumeilen tommen fie auf beiben Seiten vor. Bevor man in einem Falle ber Urt gur Operation fchreitet, muß man die Theile febr forgfals tig untersuchen, und 3 bis 4 Untersuchungen fonnen erforderlich werden, bevor man genau Alles ermittelt bat, mas uns bei ber Operation leiten tann. Dan fubre ben Beigefinger ber linten band in ben Maftdarm ein und bemube fich bann vermittelft ber in die verschiedenen Bange eingeführten Conde ju ermitteln, ob nur eine innere Communication mit dem Darme ftattfindet, ober ob mebe rere vorhanden find. Gebr oft ift, wenn mehre miteinander com= municirende Bange außerhalb des Maftdarmes vorhanden find, nur ein urfprunglicher Gang ba, ber fich in ben Darm offnet, jumeis ten aber finden fich auch 2 ober mehrere folder Communicationen. Soviele Gange immer mit bem Darme communiciren, foviete muffen auch bloggelegt werben; mas aber biejenigen betrifft, welche fich nicht in benfelben öffnen, fo ift es bochft mahricheinlich unnde thig, diefe ju operiren.

Wenn man aus dem urfprunglichen Bange ein offenes Befchwur macht, fo werden die faeces nicht in die fecundaren Bange gelane gen, und Richts verhindert dann die Beilung berfelben. Die eine gigen Muenahmen von biefer practifchen Regel machen bie Falli, wo ber Giter nicht frei aus ben fecundaren Bangen ausgeschieren wird, fondern in ihnen liegen bleibt, bann muffen fie gleichfalls

offen gelegt werben.

Ich habe gefagt, bag, wenn man genau unterfucht, und bie innere Deffnung an der rechten Stelle, gerade unmittelbar uber bem Schliegmustel, fucht, man felten verfehten wird, fie aufzufin. ben. Gelingt diefes nicht bei'm erften Male, fo wird es bei'm zweiten ober britten Dale gelingen. Buweilen ift aber bie Deff. nung fo flein, und ber Bang hat einen fo gewundenen Bertauf, baß man den Rranten 2 bis 3 Mal unterfuchen fann, ohne fie aufzufinden. Diefes mird zuweilen eintreten, nicht oft, und mas ift bann gu thun? Benn mir Die Operation langer binausichieben tonnen, fo mochten wir die Diffnung am Ente finden, aber die Reanten werden leicht ungebuldig und anaftlich. Dan muß dann, nach Pott's Rath, eine funftliche Deffnung in ben Darm mas chen. Man fann fich ber Leitungefonte, ober eines gewohnlichen getnopften Biftouri's bedienen, wie man will. Mit dem Beigefin. ger der einen Sand im Maftdarme, um une gu leiten, perforiren wir mit ber Spige bes Inftrumentes bie Baute bes Darmes etmas über bem Schliegmustel und foneiben bann ben Bang auf. Diefes Berfahren ift aber fehr ungenügend, und man tann verfichert fenn, bag, wenn man eine funftliche Deffnung in ben Darm macht und nicht bie wirkliche und urfprungliche Deffnung auffin= bet, es zweifelhaft ift, ob das Uebel befeitigt werden wird. In vielen Fallen wenigstens wird man fpater finden, daß man ums fonft operirt hat. Bir haben eine funftliche Deffnung gemacht, aber die urfprungliche bleibt, und wenn man auch die Bunde verbindet, fo findet boch eine geringe Infiltration von Roth und Schleim in biefelbe ftatt, welche Die Bollenbung bes Beitproceffes perbindert.

Benn man auf bie angegebene Beife eine funftliche Deffnung gemacht hat, fo rathe ich, weiter zu geben. Rach Bloglegung ber Fiftel bis zum Darme fuhre man ein gerabes, geknopftes Biftouri in ben Maftdarm ein, wende die Schneibe nach Mugen und burche schneide ben Schliegmuetel, fo bag er vollstandig frei aeleat wirb. Es bedarf zu biefem 3mede feiner ausgedehnten Durchfdneidung der Theile, und wenn diefes gefchehen ift, fo wird die Beilung ber Bunde felten fpater geftort merben 3ch fage, bag biefes beffer fen, ale ben Bang blog bie in ben Darm hinein blogzulegen, menn man die innere Deffnung nicht finden tann; aber es tonnen gegen biefe complicirtere Operation Ginwurfe erhoben werben, welche bei ber anderen nicht ftattfinden; weil hier mehr Blutung vorbans ben ift, weil man bem Rranten mehr Schmergen verurfacht, und eine größere Bunbflache ju beilen bleibt. Die Blutung bei ber Durchschneibung bes Schliegmustels ift, wenn auch fur ben Mugenblick betrachtlich, boch nie gefährlich; fie tann vollftanbig im

Baume gehalten werben. Man tann vielleicht bas getrennte Gefaß feben und es unterbinden, wo aber nicht, wird ein Baufch Charpie, in ein stingeres Baffer getaucht und auf dem Theile durch ben Finger eines Affistenten eine halbe Stunde lang fest gehalten, die Blutung ftere zum Steben bringen.

3ch sprach bavon, daß in einigen Fallen eine Fiftel teine aus Bere Deffnung hat. In einem folden Falle tann man gewöhnlich burch Gegendruden von Mugen die Stelle finden, mo ber Giter tlegt; man mache an berfelben einen Ginftich mit ber Cangette und wandle auf biefe Beife die fogenannte blinde Fiftel in eine volltom. mene um; bas weitere Berfahren ift bann wie in gewohnlichen Rallen. In einem anderen Ralle ift eine geschwurige Boble in ber Rabe des Mastdarms obne Communication nach Mugen, und die innere Deffnung groß genug, um den fleinen Finger einzutaffen. Dier verfahre man auf folgende Beife. Die breite innere Deffe nung befindet fich ftete bicht an bem Schliegmustel und faft im: mer, wo nicht immer, an bem binteren Theile, gerade gegenüber ber Spise bes Steifbeines. Dan fuhre nun eine Conte gebogen in ben Daftbarm ein, die gebogene Gpipe gegen ben Abfces bin gerichtet, giebe fie bann niebermarts, worauf bie Gpige in Die Be-Schwureboble bringen wirb, fo bag fie unter ber Saut gefühlt merben tann. Man tann nun eine außere Deffnung bemirten, inbem man bie Saut auf ber Spige ber Conbe mit einer gangette punctirt, worauf die Fiftel auf die gewohnliche Beife frei gelegt wird.

Es giebt noch eine andere Form ber Maftbarmfiftel, welche bier ermannt gu merben verbient. Ich meiß nicht beffer, bas mas ich meine, zu verbeutlichen, ale indem ich furg folgenden Falle mit: theile. Gine Dame, von mittlerem Atter, batte einen Abfceg an ber Borberfeite des Daftdarmis, ber, wie ich glaube, auf die ge: wohnliche Beife aus einer Utceration bes Darmes bervorgegangen war. Diefer brach gerabe am bintern Ranbe ber vagina auf. Der berbeigerufene Argt behandelte ben Fall wie eine gewohnliche Biftel und legte fie bis jum Daftbarme frei. Allein mas mar bie Folge? Er hatte ben sphincter ani und vaginae burchschnitten; tie Bunde verheilte nie vollstantig; die Rrante blieb in dem Bus ftande einer Perfon, beren Damm gerriffen morden ift, bemgemaß alfo incontinentia alvi und alle bie traurigen Rolge berfelben. Es tommt nicht febr oft vor, bag Daftbarmabfteffe in biefer Richtung aufbrechen, ich babe nur wenige Beifpiele ber Urt gefeben, aber ber obige Fall genugte, um mich ju überzeugen, bag bier eine cis genthumliche Bibandlungemeife erforberlich fen. In einem Falle ber Urt, welcher mir vor ungefahr einem Jahre vorfam, machte ich einen Ginschnitt in ben sphincter, inbem ich die Fafern beffele ben queer durchschitt, so daß er vollig frei gelegt wurde. Ich fullte die Wunde mit Charpic aus. Der sphineter verlor zu gro-Bem Theile feine Macht, Die faeces gurudtzubalten, und ce baus erte lange, bie er feine Function wieber ausführen tonnte. Das war is, mas ich munichte. Der Ausfluß aus ber Riftel nahm febr bath ab und verminderte fich allmalig immer mehr. 218 ich bie Rrante jum Pegtenmale vor ungefabr zwei Monaten fab, hatte ber Muefluß gang aufgebort, und die Fiftet erschien volltommen gebeitt. Bober tommt ce, daß die faeces fich leicht in die innere Deffnung ber Fiftel infiltriren? baber, bag ibr Mustreten burch ben Schliegmustel behindert wird. Durch die Trennung tiefes Dus. tele raumt man biefes hinderniß fort, und bie faeces entichlupfen fo leicht aus bem Ufter, daß fie nicht in die Riftel geratben.

Nachbem ich nun über bie Bloglegung biefer Fistelöffnungen ges sprochen habe, sen es mir gestattet, einige Worte über bie Nachbehand, lung zu sagen. Wenn die Operation auf die geeignete Weise ausgeführt worben ist, so ist gewöhnlich nur sehr wenig Berband nötbig, und man hat, in der That, nur eine sehr schmale Mundstäde zu verwinden. Man lege ein Wenig Ebarpie zwischen die Rander, um zu verbüten, daß sie sich zu früh aneinander legen. Wenn der heilpreces langsam von Statten geht, so kann man den Verband mit etwas ung. eitrinum oder hydr. praesip. rubr. bestreichen. Wenn die Thetle aut granutiren, so mag man die Vernarbung durch ein leichtes Touchiren mit phllenstein beschleunigen. Es ist setten notbig, außer in complicirten Källen, den Berband lange Zeit sortzusehn, wenige Tage sind oft vollkommen ausreichend. Sobald

bie Ranber fich überhautet haben, wird bie übrige Bunbflace ras feer ohne, ale mit Berband, vernarben.

Buweiten tommen Abscesse am Mastdarme vor, welche mit bem oben beschriebenen eigenthumlichen Uebel verwechselt werden tonnen, und ich will einige Worte über biese Falle sagen, um fie voneinander unterscheiben gu lehren.

Buweiten tritt in einem außeren Samorrhoidatknoten Giterung ein. Diefer entgundet fich , und wenige Tage barauf findet man einen Ubfceg, welcher gerade auf bem Puncte ift, aufzubrechen. Dan offnet benfelben, und es fommt vielleicht ein Theeloffel ober mehr Giter heraus; wenn man aber bann eine Gonde einführt, fo wirb biefe nicht an ber Seite bes Maftbarms binauf und vielleicht nicht weiter, als 1", eindringen. Diefe Art Abfces ift oft febr fcmerge haft und anderweitig ftorenb. Der Rrante fann faum ju Stuble geben, und er bat Echmergen und Befchwerbe, wenn er bie lesten Erepfen Urin lagt. Die Behandlung ift bier febr einfach, benn man tann auf Ginmal radical beilen, indem man ben bamorrhois balfnoten mit bem Ubfceffe vermittelft einer gefrummten Scheere ausschneibet. Daffelbe tritt zuweilen bei einem inneren Damorrhois balfnoten ein, welchen man gleichfalls ausschneibet, ober, wenn er nicht flein genug ift, eine feibene Schnur um feine Bafis legt und ihn burch Unterbindung gerftort. Dierbei will ich Folgendes bes

Benn man die Sonde in einen Abfres einführt, welcher sich an einem inneren hamorrhoidalknoten gebildet hat, so durchbricht dieselbe sehr leicht die bunne Band des Abfresses und gerath in das Bellgewebe unter der Darmschleimhaut, welches so wenig Bibers stellentet, daß man mehrere Boll weit zwischen die Schleim aund Muskelhaut so leicht eindringt, als wenn man in eine wirklische hobbie gerathen ware.

Rach ber Unalogie von Abfreffen und Fifteln bes Daftbarms und weil biefe gemeiniglich bis in ben Darm blofgelegt merben muffen, haben, vermuthe ich, mehrere Bunbargte geglaubt, baß eine und diefelbe Operation fur alle Urten von Riftelgangen , mos gen fie nun liegen, wo fie wollen, nothig fen. 3ch erinnere mich noch der Beit , wo mehrere febr tuchtige Bunbargte ber Unficht waren, bag bie fogenannte Perinaalfiftel auf Diefe Beife behandelt werden muffe. Es tann jedoch feinen großeren Irrthum ge= Die Perinaalfiftet bitdet fich auf Diefetbe Beife, wie bie Maftbarmfiftel, mit bem Unterfchiebe, daß bie eine mit ber barns rohre hinter einer Strictur, Die andere bagegen mit bem Maft= barm oberhalb bee Schliegmustele communicirt. Gine Perinaals fiftel tann nicht beilen, weil etwas Urin aus ter urethra in Diefetbe hineinflicht; bas Bloblegen berfelben nust aber Richts, ba fie nicht bie Urfache entfernt, mas aber leicht burch bloge Ermeiterung ber Strictur erzielt merben fann, und in 19 Fallen von 20 ift biefes Mues, mas man gu thun hat. Cobald mit Erweiterung ber Strice tur ber Urin leichter burch bie Darnrobre, ale burch bie Gefdmures offnung, abfließen tann, wird er gar nicht mehr burch die lettere bindurchgeben, und bie Fiftel beilt. Benn fic nicht vollftandig beis ten follte, fo bat man nur die Strictur eine geraume Beit bindurch bilatirt ju erhalten, indem man alle Tage ober alle zwei Tage ein Instrument einführt, und die Perinaalfiftel wird endlich beilen. Mur bann ift ein großer Ginfchnitt nicht nur nuglich, fonbern fo: gar notbig, wenn die Fiftel fo liegt, bag meder ber Urin, welcher in diefelbe hineinfließt, noch ber Giter, welchen fie absondert, frei

Kistulose Gange kommen in der Leiste ver, die in Berbindung mit einer Affection der Inguinaldrusen steben, und ich erinnere mich der Beit, wo tüchtige Wundargte annahmen, daß sie auf gleiche Weise, wie die Mastdarmsisteln, bloggelegt werden mußten. Es ist zwar wahr, daß, wenn der Eiter in diesem Abscesse liegen bleibt und nicht herauskommen kann, sie geöffnet werden mussen, oder eine G genöffnung angelegt werden muß, denn kein Abscess wird je heis ten. wenn nicht der Eiter, sowie er abgesondert ist, auch absließt. Aber es ist nicht das Jurudbleiben des Eiters, was unter gewöhns lichen Umständen die heitung eines Abscesse, was unter gewöhns lichen Umständen die heitung eines Abscesses der Ganges in der Leiste verhindert, sondern es sind die kranken Orusen im Grunde bestelben, und diese mussen entweder ausgeschnitten oder durch Achte mittel zerstört werden, oder, was in den meisten Fällen auch ges mittel zerstört werden, oder, was in den meisten Fällen auch ges

lingt, in einen gefunden Buftanb verfest werben, worauf bann

bie Fiftelgange von felbft beilen werben.

Diefelbe Bemertung lagt fich auf Gange anwenden, welche mit Necrofe zusammenhangen; ein Gang der Art heitt nicht, sons bern wird fistulos, weil das Utebel im Grunde beffelden sich besting bet. Sobald der todte Anochen abgeht, wird sich auch der Gang schließen, ohne daß man nothig hatte, ihn blogzulegen, reizende Einsprigungen zu machen, oder sonft etwas Underes anzuwenden.

Als Unhang habe ich bier noch von zwei Urten Fallen gu fpreden, in welchen Abfreffe in ber Rabe bes Maftdarms vortommen. Ich fuhre ben folgenden Fall ale den erften an , welcher meine Aufmerkfamkeit auf biefe eigenthumliche Form bes Uebele lenkte. Bor mehr als 20 Jahren murbe ich zu einem Beren gerufen, mels der feit langer Beit an tieffigenben Schmerzen im Beden gelitten hatte und nun ein Gefühl von Berabfinten bes Daftdarms und, wie er es nannte, heftige und fcmerghafte Rrampfe in bemfelben hatte. Es fcbien nicht unwahrscheinlich, daß biefes Rrampfe bes levator ani maren. Bei der außeren Untersuchung fonnte ich Richts auffinden; ale ich aber meinen Finger einführte, fubite ich eine große Auftreibung an ber einen Geite bes Darmes, welche fich weit hoher hinauf erftrecte, als der Finger reichte. Ich führte eine Langette an ber Geite bes Darmes in die Gefchwulft ein, und als das Blatt bis zum Sandgriffe eingedrungen war, fam eine große Menge Eiter heraus. Ich bruchte nun ein gefnopftes Bis fouri ein und legte bas Gange innerhalb bes Maftdarms bloß. Der Schnitt reichte ziemlich weit an ber Seite bes Darmes binauf, und ich erinnere mich, bag fpater eine betrachtliche Blutung ftatte fand, welche durch den Fingerbruck und Charpiebaufche gestillt merben mußte. Der Rrante mar von allen feinen Beiden befreit, ber Ubfluß bes Gitere dauerte jedoch noch eine geraume Beit an, wie: wohl er allmalig abnahm. Rach einigen Monaten hatte ber Musfluß vollig aufgehort. Der Rrante blieb von feinem Uebet geheilt. Richts fprach in biefem Falle bafur, bag ber Ubfceg in irgend eis nem Bufammenhange mit bem Daftbarme ftanb. Ih habe brei bis vier andere Falle ber Urt gefeben, aber nur von Ginem mir Etwas aufgezeichnet. Es war in biefem Symptome einer jener tiefliegenden Ubsceffe boch oben an der Geite des Maftbarms vor: handen gemefen; endlich zeigte fich derfetbe an der Geite bes Uf. ters. Der Rrante ftarb an einem anderen Uebel, ohne bag ber Absceß geoffnet murbe. Bei ber Section fand man einen ungemein großen Ubfceg im Becken an der Seite des Darmes, welcher bis gu der, den m. obturatorius überkleidende Fascie verfolgt werden tonnte und fich zwischen ben Platten biefer Fascie gebilbet zu ba: ben ichien. Gine Communication mit dem Maftbarme fonnte nicht aufgefunden merden.

Ich fage nicht positiv, baß biefe Falle nicht von einer Affection bes Maftbarmes ausgegangen senn mogen, aber nach bem Sectionebefunde in dem legten Falle, sowie nach der Geschichte des anderen, möchte ich glauben, daß es sich andere verhielt, und daß das lebel nur in einer zufälligen Bildung von Giter im Becken bestand, welches sich an ber Seite der Mastdarms herabsenkt.

Abfceffe konnen fich in bes Rabe des Maftbarms in den Fallen bilben, wo eine Strictur ober ein bosartiges Uebel vorhanden ift, welches eine Obstruction in diesem Theile des Darmes herbeiführt. Sie beginnen gleich den gewöhnlichen Maftbarmabsceffen mit einer Ulceration des Darms, wobei der hauptunterschied barin befteht, baß bei gewöhnlichen Absceffen die primare Ulceration stete bicht

über bem Schließmustel eintritt, wahrend sie in diesen Fallen und mittelbar oberhalb der Obstruction, und zwar gewöhnlich 3 — 4" oberbalb die Afters, vorkommt. Abseeffe ber Art kommen selten einzeln, sondern meist mehrsach vor. Juerst ist ein Geschwur ba und ein Abseef bildet sich, welcher nach Außen ausbricht; dann tritt eine neue Alexation ein, und ein anderer Abseef bildet sich, welcher gleichfalls nach Außen aufbricht. Sie steigen langsam an der Seite des Mastdarms herunter, und man sindet zuweilen sechs und mehr solcher Abseeffe, welche alle zu gleicher Zeit effen sind und Eiter absondern. Einige der außeren Diffungen liegen dicht am Alter, andere auf der hinterbacke in einer beträchtlichen Entsernung davon, und andere wiederum, welche sich in Folge der Alexation oderhalb der Obstruction gebildet haben, konnen wiederum unterhalb bessehen sich in den Darm diffnen.

Die einzige Behandlung solcher Falle besteht barin, bag, wenn ein Absech fich bilbet und nicht an die Oberstäche kommt, sondern unter der haut verborgen bleibt, man eine Langette einsteche, um dem Eiter einen freien Absub nach Außen zu verschaffen und die Weiterverbreitung besselben zu verhuten. (London med. Gaz.,

Jan. and Febr. 1844.)

Miscellen.

Gin Auffas bes Dr. Bhitnen uber bie Aufcultas tion des Gehirns im American Journal of medical Sciences endet mit folgenden Schluffolgen: Wir haben alfo vier vollflan= big voneinander verfchiedene aufcultatorische Phanomene, welche eis genthumliche pathologische Buftanbe bes Wehirns characterifiren. Gie find bas Blafebalggeraufch, die Argophonie, bas Ragenfcmirs ren und bas Gluden ober bas muficalifche Beraufch. - Das erfte berfelben, im reinen oder modificirten Buftande, ift als bas begleistende Phanomen von Gehirncongestion, acuter Gehirnentzundung, hydrocephalus, Compression bes Behirns, fcirrhofer Berhartung der Gebirnfubstang mit Erweichung, Offisication ber Gebirnarterien und dem von Marfhall Sall guerft fogenannten morbus hydroencephaloides erkannt worben. - Die Megophonie findet fich nur in ben Gallen von Gehirnleiben, welche mit Ergug und Extravafation von Fluffigfeit in der Behirnfubstang ober um Diefelbe berum coms plicirt find. - Das Ragenschwirren fommt bei einem aneurysma ber art. basilaris und bas Bluden, welches eigentlich nur eine aus Bergewohnliche Modification bes Blafebalggeraufches ift, findet fich nie bei Onperamie ober acuter Behirnentzundung, und lagt fich baber als pathognomonisch fur einen Buftand von bedeutenber Unamie des Behirns annehmen. (Lancet, Febr. 10. 1844.)

Die hydrocele, als Ableitung für andere Krankheiten wichtiger innerer Organe, bespricht De Pauli in seinen Untersuchungen und Ersahrungen im Gebiete der Chirurgie, Leipzig 1844, anknüpfend an einen Fall, in welchem die Hydroccle als eine Ableitung für Hydrothorar diente. (Es wird ein ähnlicher Fall von henen nem ann berichtet, wo langdauernde epileptische Jusälle bei Bildung einer Hydroccle aushörten und nach Radicalbeilung der lettern der Tod erfolgte.) Dr. Pauli kommt, nach seinen Ersahrungen, zu dem Schlusse, das da, wo die Hydroccle rein local sein, zuversächtich die Radicalbeilung vorgenommen werden könne. In anderen Källen dagegen thue man wohl, sich mit der Palliativs cur zu begnügen.

Bibliographische Meuigkeiten.

Illustrations of the recent Conchology of Great Britain and Ireland, with the Description of the Localities of all the Species, Marine, Land and fresh Water. Drawn and coloured from Nature by Thomas Brown, etc. 2d Edition greatly enlarged. Roy. 4to. London 1844. Mit 59 color. Zafeln.

Geognoftische Charte von Dber : Schlesien, entworfen von R. v. Car nall. 2 Blatt. Berlin 1844.

Translation of the new Pharmacopoia of the Royal College of Physicians, London; with Notes and Criticisms. By G. F. Collier, M. D. 3^d Edition. London 1844. 8.

The physical and medical Management of Children; adapted for general Perusal. By Edward Augustin Cory, M. D. etc. 6th Edition. London 1844. 12.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgethellt von dem Ober. Medicinalrathe Kroriep zu Berling, und bem Medicinalrathe und Professor Froriep zu Berling

No. 676.

(Mr. 16. des XXXI. Bandes.)

August 1844.

Gebruckt im Landes: Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 K 30 Ar, bee einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Classification der Fische. Bon & Agassiz.

Ich habe ichon oftere Gelegenheit gehabt, auf die gang unverkennbare Unalogie aufmerkfam gu machen, welche gwi= fchen gemiffen embryonischen Formen, die in der Entwickelung einer Species nur ein bestimmtes Stadium bezeichnen, und ben constanten Characteren gabireicher, gu verschiedenen Samilien gehöriger Gattungen eriffirt, welche in ber gegenwar= tigen Schopfung nur wenig Reprafentanten befigen, ober mobl gang ausgestorben find. Es lagt fich baber nicht be= aweifeln, daß biefe Betrachtungen hinwiederum einen Gin= fluß auf Die Stelle außern muffen, welche man Diefen Gate tungen im Spfteme anzuweifen bat. In ber allgemeinen Ueberficht ber Resultate meiner Untersuchungen uber bas Stelet ber Fifche habe ich mehrfach gezeigt, inwiefern bie Resultate ber Embryogenie mit benen ber Palaontologie übereinstimmen, und baburch habe ich die Ueberzeugung gewonnen, daß, wenn wir die embryologifchen Forfchungen aus bem Gefichtspuncte der Burdigung des Berthes der organifchen Formen ale zoologische Charactere verfolgen, auch fie bereinst einen mefentlichen Ginfluß auf die Claffifications = Cbenfo wird es fich unftreitig Methode außern merden. mit ben mitroftopifden Forfdungen verhalten, welche gegen= martig in allen 3weigen ber Naturmiffenschaften fo eiftig betrieben merben.

Gestatten die so bochst mannigfaltigen Beziehungen zwischen den organischen Wesen, daß man diese lettern in eine und dieselbe Reihe hintereinander ordne? Meiner Unssicht nach, geht dieß nicht an. Ich bin mehr geneigt, zu glauben, daß die Naturforscher zu der Anordnung in gut begränzte Abtheilungen zurückehren werden, welche auseins andersolgen und, zum Darlegen der verschiedenen Beziehungen der Geschöpse, einer graphischen Darstellung sähig sind, in deren Mitte sich die am Genauesten bekannten Eppen bessinden, um welche sich dann, je nach ihrer naheren oder entssernteren Verwandtschaft, andere Typen gruppiren, welche ih:

rerfeits wieder zu fecundaren Mittelpuncten merben fonnen. um welche her fich die fecundaren Eppen gruppiren. je genauer wir mit ben fammtlichen Details einer großen Abtheilung bekannt werden, befto beffer werden wir alle beren Glieder je nach beren verschiedenen Bermandtschaften gruppiren fonnen. Benn wir, g. B., die Echinodermata betrachten, fo mird es michtig fenn, ju berudfichtigen, wie biefe Claffe, vermittelft gemiffer genera ber Debnung ber Solothurien. mit ben Burmern, fowie mittelft ber Erinoiden, mit ben Polypen in Berbindung ficht. Wenn wir die Erinoiden in der natürlichsten Weise eintbeiten wollen, muffen wir, g. B., bie Unalogie zwischen ben Echinocrinen und ben achten Echiniden, sowie die Unalogie zwischen den Comatulae und den Asteriae berücksichtigen, mahrend die achten Enerinen ben Mittelinpus der Didnung bilden merden, u. f. m. Und um die Undeutungen, welche fich auf die Bermandtichaften einer Claffe beziehen, mit denen in Berbindung ju bringen, welche mir rudfichtlich ihrer Succession besien, mirb es no. thig fenn, Diefen goologifden Charten, fo gu fagen, Stamm= baume hinzugufugen, auf beren Stamm wir die Ramen ber atteften genera finden werden, mabrend die Ramen ber jungeren Typen auf den Aesten und Zweigen fteben. Wenn bie Proportionen bes Stammes und ber Uefte geborig ein= gehalten werben, fo lagt fich auf diefe Beife fogar Die De= riobe, mo jede Gruppe zuerft erschien, genau bezeichnen, fo= wie fich auch burch bie verhaltnigmagige Starte bes Uftes jedes Topus die Wichtigkeit ber Rolle wird andeuten laffen. welche berfelbe in jeder geologifchen Formation fpielt.

In Uebereinstimmung mit diesen Unsichten habe ich nachstehende Tabelle zusammengestellt, welche die Geschichte der Entwickelung der Fische durch alle geologische Formationen hindurch darstellt und zugleich Aufschluß über die Grade der Verwandtschaft giebt, in denen die verschiedenen Familien zu einander stehen. *) Dben stehen die Namen der vier

No. 1776. - 676.

16

^{*)} Das Edinburgh new philos. Journal, April - July 1834, bem wir obigen Auffas entlehnen, verspricht biese Tabelle in feiner nachften Rr. nachzuliefern.

Drbnungen, in welche ich bie Claffe ber Rifche eintheile, und beren Charactere in ben Recherches sur les Poissons fossiles auseinandergesett find. Diese Ordnungen find: Cycloides, Ctenoides, Ganoides und Placoides. Un: ter diefen fieht man die Namen ber Familien, welche in der jest lebenden Schopfung Reprafentanten haben. Gie find fenkrecht geordnet und stimmen mit ben mehr ober weniger ftart ausgeprägten aufsteigenben Linien überein, beren unteres Ende den Musgangspunct der Entwickelung der Familien anzeigt, mahrend deren Breite den Grad ber Bichtigfeit ans beutet, ben fie ju jener Beit behaupteten. Un ben Geiten ber Tabelle fteben die Namen der Sauptformationen, um Die geologischen Niveaus anzuzeigen, von welchen fammtliche Familien entspringen, und bis zu welchen fie fich erheben. Die Namen der Familien, welche nicht bis ju der jegigen Schopfung reichen, fteben auf ben Stammen, melde Diefels ben reprafentiren; diejenigen, welche feine foffilen Reprafen= tanten haben, find in bem Niveau, welches bie jegige Scho: pfung anzeigt, bloß mittelft breiter Linien bezeichnet. Convergenz aller dieser fenkrechten Linien endlich zeigt die Bermandtichaft der Familien mit dem Sauptstamme jeder Ordnung an. Ich habe indeg die Geitenafte nicht mit den Sauptstämmen verbunden, weil ich überzeugt bin, daß fie nicht durch directe Fortzeugung ober ftufenweise Umbildung voneinander abstammen, fondern daß fie der Materie nach voneinander unabhangig find, wenngleich fie integrirende Theile eines inftematifchen Gangen bilden, deffen Berbin= bung indef nur in bem Beifte bes Schopfere ju fuchen ift. Da ich ermittelt, bag bie Species jeder Formation burche weg von jenen anderer Epochen verschieden find, fo habe ich von den geologischen Niveaus aus, queer durch alle aufsteis gende Linien ber Kamilie, Scheibelinien gezogen, melde an= beuten, daß die genealogische Entwickelung ber Species oft unterbrochen ift, und daß, wenn demungeachtet jeder Stamm ein regelmäßiges Fortschreiten befundet, diese Bermandtichaft nicht das Resultat einer fortlaufenden Descendeng, sondern vielmehr die wiederholte Manifestation einer vorausbestimm= ten Ordnung der Entwickelung ift, Die einem festen Biele gufchreitet und fich im gaufe ber Beit methodisch permirklicht. Meine Ubficht mar nicht, in einer maßig großen spnoptischen Tabelle über eine an Species fo gablreiche Claffe, wie bie ber Fifche, fammtliche von mir beobachtete Thatfachen, ja nicht ein Mal alle bekannte Opecies, zusammenzustellen; fonbern ich munichte nur eine Stigge ju liefern, welche eine allgemeine Unficht ausbruckte, beren Musfuhrung im Gingelnen mein Berk ift, und die man mit einem Blice leicht überschauen und verfteben fann, Rur zwei Ordnungen der Claffe erscheinen in der erften Periode ber Entwickelung des Thierlebens an ber Erdoberflache; fie treten gleichzeitig mit ben Reprafentanten aller Claffen ber wirbellofen Thiere auf, mahrend fie lange bie einzigen lebenden Eppen ber Wirbel= thiere find. Diese beiden Ordnungen, Die Ganoides und Placoides, entwickeln fich am Starkften in ben Formationen, die alter find, ale die Rreibe, und die Familien, welche die Typen berfelben bilden, sterben vor der jegigen Schopfung aus, in welcher fie nur burch wenige Species

reprafentirt merben. Dergleichen find in ber Ordnung ber Placoides: die Cestraciontes und die Hybodontes mit ihren Unterabtheilungen; und unter den Ganoides: die Lepidoides, Sauroides, Celacanthes und Pycnodontes, nebft den weniger wichtigen Gruppen, und die Cephalaspides, Dipterier und Acanthoidier. Die Reben. zweige der Placoides, welche im Allgemeinen in der gegenwartigen Schopfung burftig reprafentirt find, erreichen ihre Endschaft ziemtich fruh; die Squalides treten zuerst in ber Steinkohlenformation auf, die Chimaerae und Ros chen erscheinen bald darauf. Die Enclostomen find die ein= gigen Arten, welche ausschließlich ber jegigen Schopfung ans gehoren. Allein in ber Areideepoche findet in der Claffe ber Fifche eine vollige Umgestaltung fatt. Bir feben ploglich zwei Ordnungen auftreten, die Ctenoides und Cycloides, die gleich von ihrem Urfprunge an, wie ihre Borganger, eine große Mannigfaltigfeit offenbaren. Bor dem Beginne ber tertiaren Periode umfaffen bie Ctenoiden neun verfchies bene Familien, zu benen mabrend ber tertiaren Periode und gu Unfang ber jegigen Mera noch zwei bingutommen. Die Encloiden find noch mannigfaltiger; benn nach ihrem Erscheinen zeigt fich ber Enpus der Acanthopterngier neben ben Malacopterngiern, und beren gablreiche Familien reichen mehrentheils bis in die Rreide hinauf. Allein tros diefer Ber-Schiedenheiten herricht zwischen den fruheften Reprafentanten aller diefer Enpen eine große Uehnlichkeit. Bahrend diefer Periode find die Placoides, fo ju fagen, auf die Fami. lien der Chimaerae, Saien und Rochen beschranft, und felbst diese find keineswegs zahlreich; wahrend die vier neuen Familien der Sclerodermen, Gymnodonten, Lophobranchien und Acipenferiden fast gleichzeitig in der Ordnung der Ganoides auftreten und die Stelle der ausgestorbenen Famis lien einnehmen. Die Lifte ber nach ben geologischen Forma. tionen geordneten foffilen Fifche, welche man in meinem Werke findet, wird diefe allgemeinen Ungaben ergangen und zugleich benfelben zum Beweife bienen.

Thatfachen, wie die oben bargelegten, fuhren uns auf Unsichten, welche noch nicht wissenschaftlich festgestellt find, bie jedoch burch die palaontologischen Forschungen sich von Tag ju Tag bringenber geltend machen. Bir haben es bier mit dem Berhaltniffe ju thun, in welchem die Schopfung jum Schopfer fteht. Liegt nicht in Erscheinungen, Die in ber Ordnung ihrer Aufeinanderfolge in inniger Beziehung zueinander fteben, ohne daß in ihnen felbft ein hinreichender Grund fur ihr Auftreten liegt: liegt nicht in 'ber unenblis chen Mannigfaltigfeit von Species, Die fich, ohne ein mas terielles Band der Berbindung, fo aneinanderreihen, daß fie die bewunderungemurdigfte fortichreitende Entwickelung barftellen, von welcher unfere eigene Species ein Glied bilbet, ber unwiderleglichfte Beweis von bem Borhandenfenn einer hochsten Intelligeng, beren Macht eine folche Ordnung ber Dinge einführen konnte? Allein fo ftreng nimmt man es bei bergleichen Untersuchungen, baf man basjenige, mas boch gang naturlich icheint, nicht eber ale vernunftgemaß gelten laffen will, als bis es durch die einleuchtenbften und bestimmteften Thatfachen unterflust ift; und deghalb habe ich

mich erft am Schluffe meines Werkes in diefer Weise auss gufprechen gewagt. Richt ale ob ich ben Wiberfpruch, ben die Unkundigung folder Resultate, wie die Menschen nun einmal find, nothwendig erregen muß, ju furchten gehabt hatte, fondern weil ich benfelben nicht fruber berausfobern wollte, ale bie ich jene auf eine rein miffenschaftliche Bafie gegrundet und durch bundige Bemeife unterftust hatte. Debr als 1500 Species foffiler Fifche, die mir bekannt find, uberzeugen mich bavon, bag bie Species nicht ineinander ubergeben, fondern daß fie unerwartet auftreten und verfchwin: ben, ohne mit ihren Borgangern in der geringften birecten Berbindung zu fteben. Denn ich kann mir nicht einbilben. bag jemand ernstlich behaupten mochte, die gabircichen Enpen von Cycloides und Ctenoides, welche fast fammt= lich Zeitgenossen voneinander sind, stammten von den Placoides und Ganoides ab. Ebensowohl konnte man behaupten, daß die Gaugethiere und der Menich in gerader Linie von den Fischen abstammten. Alle Diefe Species ha= ben eine bestimmte Periode des Erfcheinens und Berfchminbent; felbft ihre Erifteng ift auf eine bestimmte Beit be= fchrantt, und bennoch bieten fie, im Bangen betrachtet, mehr ober weniger nahe Bermandtichaften, eine bestimmte Unordnung in einem planvollen Gufteme ber Drganifation bar, welche ju ber Lebensweise jedes Topus, ja jeder Species in fehr naber Beziehung fteht. Ueberdieß zieht fich burch Diefe unendliche Mannigfaltigkeit ber Formen ein unfichtbarer Fa= ben, ber fich une durch bas bestandige Fortschreiten ber Ents wickelung offenbart, an beren Spipe ber Menich ftebt, be= ren Mittelglieder die 4 Claffen ber Birbelthiere und beren beständige Bugaben die fammtlichen wirbellofen Thiere sind. Muffen wir hierin nicht die Offenbarung eines allweisen, all= gutigen und allmachtigen Schopfere ertennen? Liegt hierin nicht der handgreifliche Beweiß bes Borhandenfenns eines Gottes, bes Urhebers aller Dinge, bes Erhalters ber Belt, bes Spenders alles Segens? Dieg ift wenigstens die Bahr= beit, welche mein schwacher Berftand aus den Werken ber Schopfung entnehmen fann, wenn ich fie mit bankbarem Bergen betrachte. Dieg Gefühl macht und übrigens aufge= legter, ber Bahrheit um ihrer felbft willen nachzuforschen, und ich bin überzeugt, daß, wenn die Naturforscher bei ihren Studien, felbft im fpeciellen Gebiete ber birecten Beobach= tung, in biefem Beifte verführen, fie im Allgemeinen nur um besto sicherere und raschere Fortschritte machen wurden. (Recherches sur les poissons fossiles, par L. Agassiz. Dernière Livraison, 1843. Edinburgh new philos. Journ. April — July, 1844.)

Ueber ben Zustand, in welchem die Fibrine im Blute vorhanden ist. Bon Andrew Ander son, Dr. M.

Seither hegten bie Physiologen fast burchgehends bie Unsicht, daß die Fibrine des Blutes fluffig fen, fo lange das Blut Bitalitat besite, und daß sie erst mit dem Aufhoren des Lebens fest werde.

Die Beranderungen, welche, ber allgemein geltenden Meinung zufolge, vermoge bes Gerinnens im Blute ftatt= finden, laffen fich in folgender Beife übersichtlich barftellen.

Bon biefer Meinung find neuerdings bie herrn Mand! und Dr. Undrew Buchanan abgegangen. Diefe nehmen an, der rothe Theil der Blutkorperchen nehme an dem Gerinnen nicht Theil, fondern fen nur gleichsam zufällig in ben Rlumpen eingehüllt und laffe fich burch ein gemiffes Berfahren aus demfelben ausscheiden; mahrend die meißen Rors perchen und Partikelden eigentlich die Fibrine bilben und das Gerinnen des Blutes lediglich in der Aggregation diefer fruher vereinzelten Rorperchen bestehe. Dr. Buchanan's Unficht uber biefen Punct grundet fich auf feine Beobachts ungen in Betreff des Berhaltens ber in aufgezogenen Blafen und in ferofen Sohlen befindlichen Fluffigkeit. Ich habe bie von einem Blafenpflafter aufgezogene frifche Fluffigkeit unter dem Mikroskope mahrend des Coagulirens genau beobach= tet und gefunden, bag ber garte Rlumpen fich unabhangig von den Körperchen bildet, da berfelbe das gange Gesichtss feld einnimmt, mahrend fich hochstens 2 - 3 Korperchen in dem lettern befinden.

Es ift allerdings mahr, bag man bei bem fehr mert= murbigen Erperimente, meldes zuerft von Dr. Buchanan angestellt mard, namlich wenn man bas Gerum bes Blutes mit dem einer Sydrocele vermifcht, ein deutliches Coagulum erhalt, nachdem bie Mifchung eine Beit lang geftanben hat; allein ich kann felbst dieß nicht fur einen Beweis gelten laf= fen, daß das Coagulum von den Korperchen herruhre, wels che fich in der Fluffigkeit, in ber es fich bilbet, befinden, benn ich habe eine folde Mischung in zwei gleiche Theile ge= theilt, bon benen ich ben einen unberührt fteben ließ, mahrend ich von dem andern fogleich fammtliche Ror= perchen burch Filtriren abschied und mich burch bas Mifroffop bavon überzeugte, daß feine mehr vorhanden maren; und bennoch konnte bas Muge an den Berinnfeln, welche fich spater in beiden Theilen ber Fluffigkeit bildeten, nicht ben geringften Unterschied erkennen, auch mit Bulfe bes Diero= ftope feine neugebildeten Rorperchen entbecken.

Entschieden kann biese Frage nur durch die Untersuche ung der Beränderungen werden, welche in dem Plasma des Blutes selbst eintreten, und dieß läßt sich bewerkstelligen, wenn man mit einem Coffel einen Theil von der im Ents stehen begriffenen Speckhaut (die weißliche Flüssigkeit, welche vor dem Gerinnen auf der Oberstäche des Blutes schwimmt, das Personen entzogen worden ist, die an entzündlichen Kranksheiten leiden) beseitigt und unter das Mikroskop bringt. Diese Flüssigkeit ist von rothen Körperchen besreites Blut, da die rothen Körperchen des Blutes von an Entzündungskrankheisten leidenden Personen einander stärker anziehen, als die des Blutes gesunder Personen, daher sie in jener Urt Blut schnell zu Boden fallen. Da nun die Unwesenheit der rothen Körs perchen und nicht mehr am Erkennen ber vor sich gehenden Beranderungen hinderlich ift, so seben wir im Plasma eine Ungabl von Partikelchen und weißen Körperchen, welche letztere im entzündlichen Blute immer am Saussigsten sind, was man wahrnimmt, wenn man einen Tropfen von dem oben abgelassen Blute zwischen zwei Glasplattchen unter das Mikroskop bringt, da denn die weißen Körperchen, wegen ihres bedeutendern Bolumens, an die Plattchen ankleben, während man die rothen Körperchen an ihrem glatten Umrisse, ihrem Mittelkerne und länglichen Profil erkennt.

Im Verlaufe ber Beobachtung wird das Plasma fest, aber sonst tritt keine Veranderung in demselben ein, die Korperchen bleiben ganz ruhig, und erst, wenn wir mit einer Nahnadel über das Glas fahren, wo sie in Masse der Nadel folgen, bemerken wir, daß sie sich in einem dunnen Gerinns sel besinden. Die Körperchen selbst verschmelzen sich also nicht miteinander; allein dennoch ließe sich vermuthen, daß der Klumpen durch ihre Cohasion gebildet werde. Über auch dieser Punct wird durch die Fortsetzung der Beobachtung erz ledigt. Wir haben den im Entsteben begriffenen Klumpen vor dessen völligem Festwerden bei Seite gezogen, so daß eine von Körperchen irgend einer Urt vollsommen freie, durchsichtige Ftüssigigkeit zurückgeblieben ist; und dennoch tritt in dieser wieder eine Coagulation ein, welche folglich nur durch das Festwerden der vorber slüssigen Fibrine stattsinden kann.

Go weit ftimmen meine Beobachtungen mit benen bes Dr. Ubbifon überein, welche erft veröffentlicht worden find, nachdem ich die meinigen bereits angestellt batte; allein er behauptet, die Fibrine werbe in Bestalt von Fafern fest und giebt von diefen Abbitdungen, welche fich wie ziemlich fternformig geordnete Radeln ausnehmen. Das Borhandens fenn einer folden Urt von Kruftallifation muß ich geradezu bezweifeln. Ich habe wiederholt gefehen, daß das gange Gefichtofeld mit einem homogenen, ungemein garten Gerinnfel ausgefüllt mar, welches fo fein und durchfichtig war, bag man es nur bann beutlich mahrnahm, wenn man beffen Rand mit einer Nahnadel queer über bas Glas jog, fo daß er gegen die gurudbleibende mafferhelle Fluffigkeit abstach; und beffen Structur in fo geringem Grabe faferig mar, bag man nur mit ber großten Schwierigkeit, bei der beften Beleuche tung und einer 600fachen Bergroßerung bes Durchmeffers, auf der gangen Oberflache ein bochft gartes, ftreifiges Unfeben

wahrnehmen konnte. Allerdings wird bas Coagulum später faserig; allein dieß geschieht in Folge der Zusammenziehung, die in einer eigenthümlichen, noch nicht genügend erklärten Weise stattsindet. Uedrigens kann ich in Betrest derselben ansühren, daß ich an einem in obiger Art präparirten Gestinnsel, außer der Berminderung des Volumen und einer gestingen Verstärkung des faserigen Ansehens, keine Beränderung zu erkennen im Stande war, obwohl ich es 24 Stunzden lang in einer bedeckten Glaszelle unter dem Mikrostope ließ, die es sich vollständig zusammengezogen und alles Sexum aus seinen Zwischenräumen herauszepreßt hatte. (Ausgezogen aus den Transactions of the Glaszow philos. Society, Jan. 1844. London & Edinb. Monthly Journ. of Med. Science. July 1844.)

Miscellen.

Bon ber kleinen Italienischen Gule (Civetta) beg richtet Baterton in seinen Essays on natural History, daß fie von ben dortigen Gartnern ungemein hochgeschaft werde, weil sie außerordentlich viel Ungeziefer, als Insecten, Schnecken, Reptilien und Mäuse, vertilge, so daß man sie überall willdommen heißt. Duch bedient man sich ihrer zum Schießen kleiner Bogel, indem man sie auf eine Stange sest, wo sie beständig die sonderbarsten Geberben und Bucklinge macht. Man sinder sie daher auf dem Bogetmarkt am Pantheon zu Rom häusig zum Berkauf ausgestellt, übrigens nicht bloß lebendig, sondern auch, mitten unter Dabichten, Raben, Rrahen, Dohlen, Habern, Eistern, Igeln, Froschen, Schnecken ze., gerupft und spiesserigt. Denn die Italiener effen beinabe Alles, was Noah in seine Arche ausgenommen hat.

Ueber das Vaterland ber Obstarten hat herr Prof. Koch aus Jena auf seiner Reise ebenfalls Beobackungen anzustellen Gelegenheit gehabt. Namentlich sind viele Steinfrüchte ihm ats aus der Gegend von Tistis stammend erschienen, z. E., die Iwetesche, die Kirschpslaume, die Herzstirsche, die dott wild wächst und schoe große gelbe Früchte trägt, während die Sauersfirsche dott nicht wild vortommt. Die herzstirsche heißt auch auf Urmenisch noch jest giras und auf Turksich keras, woher das cerasus des Eucutlus kammen wird, der die erste Kirsche nach Italien brachte. Die Sauerkirsche heißt dort bali.

Ein Paar aneinander gemachfene Zwillings. Berschen hat man, wie der Dumfries Courier berichtet, in der Rabe vom Schloffe Douglas in einem Berchenneste gefunden, welche, wie die Siamenichen Zwillinge, durch ein, mit Federn bedecktes, Ligament miteinander verbunden waren, doch so weit voneinander ente fernt, bas sie bei'm Fliegen auch die inneren (die einander zugestehrten) Flügel gebrauchen konnen.

Lieilkunde.

Ueber bie Ausfüllung ober Bernarbung ber hamorrhagischen Beerde im Gehirne,

Bon Dr. Mar. Durand . Farbel,

Nach einer Reihe von Sectionstesultaten, fremben wie eigenen, über hirnapoplerie fahrt ber Berfaffer alfo fort: Die Bildung einer Membran in ber Umgegend bes heerbes

ist eins der ersten Phanomene, welches die Aufmerkfamkeit auf sicht. Bei unferen dreißig Beobachtungen ist das Borhandenseyn einer Membran siebenzehn Mal angegeben; in 10 Fallen finden wir sie nicht erwähnt, und zwar wohl, wie sich denken läßt, wenigstens in der Mehrzahl aus Unsachtsamkeit oder Bergessenheit; drei Mal endlich ist ihr Nichtsvorhandenseyn ausdrücklich angegeben. Die Krankheit batirte

676. XXXI. 16.

in biefen 3 letteren Kallen von 5 Monaten, 13 Monaten, mehreren Jahren. In den beiden letteren maren die Banbungen bes Deerbes ungleich und etwas weich, aber bie Rranten maren Symptomen erlegen, welche dem Nervenfps fteme fremd maren, und hatten in ber letten Beit ihres Les bens feine Birnfymptome bargeboten. Gine biefer Thatfachen ift von herrn Undral beobachtet worden, Die beiden anderen gehoren mir an, und ich ftebe fur ihre Benauigkeit.

Die Pfeudomembran fann alfo bei alten hamorrhagis fchen Deerben ganglich fehlen.

Bir finden teine Pfeudomembran vor dem funfunddreis figften Tage angegeben, unfere Beobachtungen zeigen jedoch, baß fie weit fruher vorhanden fenn tann, ba fie um jene Beit ziemlich bid, gut organifirt und von Befagen burdigo. gen ift. Cruveilbier hat fie ubrigens am funfundzwans gigsten Tage gefunden. (Anat. pathol., Livr. 5. Pl. 6. p. 2.)

Die Membran wird besonders vor dem funfzigsten Za= ge als aus einem Bellgewebe bestehend befchrieben, deffen Silamente leicht voneinander ju unterscheiben find, wenn man fie mit ber Spite eines Scalpele in Die Sohe hebt, weich, fpater confiftenter, did, zuweilen an der Dberflache rauh, meift glatt. Gie ift reich an Befagen und dunkelgelb gefarbt.

Man hat gewöhnlich bas, mas im Inneren eines bamorrhagischen Beerdes vorgeht, gerne mit dem verglichen, mas unter unferen Mugen mit dem aus der Aber gelaffenen Buerft findet man, fagt man, ein flares, Blute geschieht. rothliches ober farblofes Gerum, in welchem ein Blutflums pen fcmimmt, fpater verfcmindet ber fluffige Theil bes Blutes und ein trodener, dichter Blutflumpen bleibt gurud, welcher resorbirt merben muß. Bu diefem Behufe ichwist Die Membran eine ferofe Fluffigkeit aus, welche Die Fibrine bes Blutes auflof't und erweicht; auf diese Musschwigung folgt die Reforption, welche endlich ben gangen Rlumpen verschwinden taft (de la Berge et Monneret compendium de méd. pratique t. I. p. 240.)

"Benn man Belegenheit bat, bas ausgetretene Blut 14 - 15 Tage nach bem Unfalle ju feben, fo hat es ichon nicht mehr bas Musfehen bes frifch ertravasirten Blutes. Der am Meiften fluffige Theil ift ju großem Theile verschwunden, und der Blutkuchen ift bichter und meniger braun geworden. Opater nimmt letterer eine feste und fast fibrofe Tertur an, bie rothbraune Farbung verliert fich allmalig, und endlich bleibt nur eine kleine Menge Fibrine von einer burdmeg rothlichen Farbung gurud, welche nach einer gewiffen Beit ganglich verschwindet." (Abercrombie des maladies de l'encephale, p. 376.) Nach Moutin fullt nach Berlauf von 2 - 3 Monaten ber Blutflumpen Die Sohle bes Beerdes nicht mehr vollständig aus; derfelbe ift in ihrer Mitte burch eine mehr ober meniger große Menge eines rothlichen Gerums ifolirt. Er erscheint aus mehreren Schichten gebildet, beren Confifteng und bem gefallenen Laube abnliche Farbung vom Centrum nach ber Peripherie bin abnehmen (cf. Traité de l'apoplexie, p. 60). Beiterbin fagt er: Gine ben ferofen Sauten abntiche Pfeudo: membran entwickelt sich nach und nach und organisirt sich rund um ben Bluterguß. Bald wird diefe Membran einer ferofen vollständig abnlich, indem fie Tropfen Gerums in die apoplectische Sohle hinein ausschwist; diese fortwahrend erneuete Ftuffigkeit fpult Schicht nach Schicht vom Bluts flumpen ab, welche bann verfluffigt und reforbirt merben, melder Proces gewohnlich erft bann beendet ift, wenn die letten Blutftreifen verschwunden find" (Ibid., p. 57.)

Die herrschende Unficht ift alfo, wie man fieht, bag ber faserstoffige Theil bes Blutes sich von ben Banbungen des Beerdes abgrangt, umgeben von einer ferofen Fluffigkeit, welche, von der Pfeudomembran felbft ausgefchieden, jum Bred hat, die Resorption berfelben ju erleichtern, indem fie diefelbe durchdringt und absputt. Diefe Unficht ift, vielleicht für einige ifolirte Thatfachen richtig, vom allgemeinen Standpuncte aus betrachtet gewiß irrig.

Bir haben ben Blutklumpen nur in zwei Fallen im Gerum ichwimmend gefunden, von benen ber eine 11, ber andere 21 Monate alt mar. In allen anderen erfullte bas Blut, oder das Residuum besselben genau die Sohle bes heerdes aus; in brei Fallen hatte bas Blut feine naturliche gallertartige ober fluffige Form felbft nach Berlauf von mehreren Monaten beibehalten; in zweien mar nach 35 Tagen bas Ertravafat auf einen fehr bichten, im Centrum weicheren Blutklumpen reducirt, oder bestand aus einem fibrofen und bichten Blute.

In feche anderen Fallen fand fich bas Blut zu fehr verschiedenen Epochen vollständig geronnen, und ein Dal nur war der Blutklumpen in deutliche Schichten abgetheilt. Im Allgemeinen find die Blutklumpen, befonders wenn bas Er= travafat nicht febr alt ift, in der Mitte noch roth, wenn fie an der Peripherie eine gelbliche Farbung angenommen ba= ben. Endlich in fiebengehn anderen Fallen bildete bas Blut eine bide, weiche, fchlammabnliche, fabenziehende halbfluffige Maffe. Unter diefen Fallen find welche von fehr verfchiedes nem Datum, von 36 Tagen bis zu mehreren Jahren, die Mehrzahl von 3 bis 7 Monaten.

Mus diefen verschiedenen Erscheinungen, welche bas ergoffene Blut in ben bamorrhagifchen Beerben barbietet, gie= hen wir folgende Schluffolgen:

- 1. Im Mugemeinen vergeht eine unmöglich genau ju bestim-menbe, aber ficher ziemlich lange Beit, bevor bas ertravafirte Blut vollig verfdwindet, indem mir baffetbe am Ente mehrerer Monate nicht nur deutlich erkennbar, fondern auch von einer vollstandigen Reforption weit entfernt vorfinden.
- 2. Buweiten felbft fann bas Blut eine unbegrangte Beit lang in einem bamorrhagischen Beerbe feine Beschaffenbeit und feine leicht zu erkennenden Charactere behalten, doch muß man biefe Balle ale Muenahmen betrachten.

Die Urt der Reforption bes Blutes bietet und zwei mohl von-

einander gefonderte Reihen von Thatfachen bar:

3. In einigen feltenen Fallen icheint ber folibe, faferftoffige Theil bes Blutes fich gurudjugieben und grangt fich von ben Bandungen bes heerbes ab; er wird von benfelben burch ein Ge= rum getrennt, in beffen Mitte er allmalig und langfam reforbirt

4. In ber Debrgabt ber galle giebt fich ber Beerd in bem Maage gusammen, ale bie Quantitat ber ertravafirten Fluffigfeit fich verminbert.

5. In ber kleineren Ungahl ber galle erichien bas Blut in feiner außeren Beichaffenheit kaum veranbert.

6. Saufiger wird es in einen mehr oder weniger bichten Bluttlumpen umgewandelt.

7. Um baufigften endlich mar es zu einer biden, viecofen,

rahmartigen Fluffigteit geworben u. f. m.

Nachbem wir nun die verschiebenen Metamorphofen burchges gangen haben, welche bas ergoffene Blut und die Banbungen bes heerbes bis zu bem volligen Berfchwinden des Blutes erleiden, has ben mir nun die ubrig bleibenden Spuren des Ertravafates zu ftubiren.

Die Schwierigkeit, welche sich uns hier barbietet, besteht barein, zu bestimmen, ob eine vorhandene Alteration, nachdem jede Spur bes Blutes verschwunden ift, auf ein Ertravasat zurückzusschren sen, da andere Krankheitezustande, die Erweichung, z. B. fehr anatoge Modisicationen der hirnsubstanz herbeizusuhren versmögen, ohne bag mehr Spuren von der früheren Erweichung, als im ersteren Falle von dem ertravasirten Blute, zurückleiben.

Bom anatomischen Standpuncte aus bestimmen zwei Umstände nothwendigerweise die hirnblutung: extravasirtes Blut und eine Berreißung der hirnsubstanz. Um also eine gegebene Beranderung auf eine Apoplerie zurücksuhren zu konnen, muffen wir die Spusten jener beiben Momente ober wenigstens eines derselben auf finden.

Belde Spuren tann bie Blutergiegung gurudlaffen?

Die oben gufammengestellten Beifpiele haben uns die verschie= benen Beranberungen gezeigt, welche bas ergoffene Blut erleiben tann; fie find in'sgefammt leicht auf ihren eigentlichen Urfprung guruckzuführen. In den meiften Fallen verfchwindet das Blut nach einer gemiffen Beit, und lagt nur eine gelbliche Farbung ber Theile gurud. Diefe Farbung ift fur bas Borhandenfenn von Blut gu einer gemiffen Beit in ber hirnfubstang und nicht, wie gallemanb gefagt hatte, vom Giter characteriftifch. Gie zeigt bestimmt an, bag Blut aus ben Gefagen ausgetreten, aber nicht, unter welcher Form diefes Phanomen ju Stande gefommen ift. So, z. B., wenn Blut fich in einen Deerd ergoffen, ober felbft in febr geringer Quantitat mit ber hirnsubstang bei einer Erweichung ober eis ner einfachen Blutinfiltration gemischt hat, finder man fparer eine gelbe Farbung ber Bandungen bes beerbes, ober ber erweichten Partie, ober ber infiltrirten Stelle. Die gelbe Farbung ift alfo an und fur fich tein bestimmtes Beichen eines hamorrhagifchen Beerbes, weil Blut aus ben Gefagen austreten und die hirnfubstang auf biefe Beife farben kann, ohne bag eine eigentliche Apopterie ftatt. gefunden hat.

Ift bie gelbe Farbe bas nothwendige Ueberbleibfel eines alten Bluterguffes? Dechambre ift nicht ber Unficht, daß im Gehirn ertravasirtes Blut resorbirt werben fonne, ohne eine gelbliche Farbung juruckzulaffen (Mémoire sur la curabilité du ramollisse cerébral in Gaz med., Mai 18. 1838.) Wenn man diese Behauptung annimmt, so muß man die Jahl ber Beränderungen, welche der Bernarbung hamorrhagischer Heerde zugeschrieben werden son-

nen, noch mehr einschranten.

Belche Spuren kann die Zerreißung ber hirnfubstanz zurucklassen? Soblen, oder Narben. Wenn ergossens Blut auch so vollftandig resorbirt werden kann, daß keine Spur davon übrig bleibt, so glaube ich boch nicht, daß dasselbe bei einem hamorrhagischen Deerde der Fall seyn kann. Wenn wir also eine Berhartung oder Erweichung ohne Narbe oder ohne sonstige Spur einer früheren Hohle sinden, so konnen wir überzeugt seyn, daß hier niemals ein Blutertravasat vorhanden gewesen ift. Allein eine bestehende Narbe, oder Hohle ist an und für sich auch kein bestimmtes Zeichen einer Hamorrhagie, da die Erweichung ähnliche Folgen herbeisühren kann.

Man ersieht hieraus, baß es leichter ift, die negativen als bie positiven Zeichen einer alten hirnbamorrhagte anzugeben, und die Gewißheit zu erlangen, baß feine Apoplerie ftattgefunden hat, als die Leberzeugung bes hamorrhagischen Ursprungs einer gefundenen Beranberung.

Es giebt nur ein Mittel, biefer Schwierigfeit herr gu merben, und biefes besteht barin, bie Ermeichung und bie Upoplerie nebeneinander hinzustellen und Schritt vor Schritt die Beranderungen und Modisicationen einer jeden derfelben bis zum endlichen Ausgans ge zu verfolgen. —

Die Spuren, welche nach ber Reforption bes Blutes und ber Beranberung bes heerbes im Gehirne gurudbleiben konnen, laffen

fich auf folgende vier hauptformen guructfubren.
1. Fortbestehen der foliden Bestandtheile bes Blutes inmitten

der hirnsubstang. 2. Sohlen, mit Serum angefüllt.

3. Soblen mit ancinander liegenden Wandungen.

4. Narben.

Man wird leicht einfehen, daß diese vier Formen nicht immer positiv voneinander gesondert werden konnen, daß oft, vielleicht faft immer, ein heerd die ersten Formen durchgehen muß, bevor sich eine Narbe bildet u. f. w. Wir wollen jest jene vier Formen genauer durchgehen.

1. Fortbestehen der feften Elemente des Blutes inmitten der

hirnsubstang.

Es scheint, daß in gewissen Fallen der Faserstoff des ergostenen Blutes sich nicht resorbiren laßt, sondern, den farbenden Stoff bewadrend, einen harten Kern bildet, sich mit einem Balge umbult und in diesem Justande eine unbegränzte Zeit lang in der hirnsubstanz verbleibt. Collten nicht Kerne, welche, mehr oder weniger vollständig des Farbestoffes beraubt, unter dem Namen von Tumos ren, Sfirrhen, oft in der Mitte von Erweichungen gesunden worz den sind, einen ähnlichen Ursprung haben? Rochour (Recherches sur l'appplexie) ist dieser Unsicht; Beispiele dieser Urt sindet man bei Bouiltaud (Traité de l'encephaite), Calmeil (De la paralysis chez les alienés) und Lallemand (Lettres sur l'encephale.)

2. Sohlen mit Gerum angefüllt.

In der Mehrzahl der von mir gegebenen Beobachtungen finbet man, daß nach Berlauf von mehreren Monaten bie hamorrhas gifchen Beerde ifolirte Bobten bilden, welche von einer Pfeudomems bran ausgefleidet find und eine aus bem veranderten, gerfesten Blute gebildete Gallerte oder Fluffigfeit enthalten. Diefe Berfluf: figung des Blutes hangt ohne Bweifel mit dem Borhandenfenn eis ner gemiffen Menge Serum gusammen, welches nicht ihm angehort und nur von den Wandungen bes heerbes fommen fann. Man tann fich, in ber That, in ben erften Tagen nach ber Bamorrhagie leicht davon überzeugen, daß der fluffige Theil des Blutes reforbirt wird und nur die festen Theile im heerde guruchleiben. Ift es nun nicht diefer Beginn ber Reforption, welche der anfange gu-rudgebrangten hirnsubstang gestattet, fich dem Beerde gu nabern, beffen Durchmeffer zu verfleinern und auf diefe Beife eine gewiffe Befferung in ben erften Symptomen ju begunftigen? Spater bile det fich eine Pfeudomembran ohne 3meifel unter bem Ginfluffe bes entzundlichen und organistrenden Processes, welcher die Berreigung eines Gewebes und das Borbandenfenn eines fremden Blutklume pens in feinem Innern berbeifuhrt. Diefe neue, von Gefagen verforgte Membran fcwiet Serum aus, welches an die Stelle bes im Unfange resorbirten Blutferume tritt, und bilbet eine ber Gle= mente jener gallertartigen ober fonftwie geftalteten Fruffigleit, von der wir oben gesprochen haben. Benn nun die Reforption voll. ftandig geschehen ift, fo fann nur diefes Gerum gurudbleiben, und wir finden bann einfache ferbfe Soblen.

(Der Verfasser giebt nun eine Reibe von Beispielen solcher fer bobten, von benen wir folgendes Resumé geben). Diese Boblen haben gewöhnlich keine sehr beträchtliche Ausbehnung, und die Ursache hiervon ist sehr einfach, indem hamorrhaaische Deerbe von großer Ausbehnung gemeiniglich bei ihrem Entstehen den Tod nach sichen, oder sich in die Bentrikel oder nach Außen vom Gehirne erössen und bann nur um so sicherer und rascher bom Gehirne erössen ung bann nur um so sicherer und rascher tobten. Die dieselben umgebende hirnsubstanz ist gewöhnlich in einer geringen Ausbehnung verhärtet; zuweilen und zwor fast nur bei den kleinsten beerden ist sie aanz normal; wenn sie erweicht ist, so rührt diese von einer Complication oder von dem secundaren Austreten der Erweichung her. Die Membran, welche sie auskleisdet, ist fast immer einer serden ähnlich, glatt, vasculär, dunn, durchscheinend, jedoch leicht zu isolieren und mit bedeutender Rest

676, XXXI. 16. 254

stenz begabt; im Allgemeinen stehen bie Dicke, Dictigkeit und Große ber Gefäße dieser Membranen im Berhaltniffe gur Große ber heerbe. Die enthaltene Flufsigkeit ift burchsichtig, ungefarbtem ober gefarbtem Serum abnitic.

Bas uns am Meiften intereffirt, find bie Spuren, welche bas ergoffene, bann reforbirte Blut in biefen Soblen gurudlaffen tann,

und die Art und Beife feines Berfcwindens.

Außer ber Farbe ber Klussiseit und ber Wandungen sind alle anberen Charactere biefer Deerbe ihnen gemein: regelmäßige Formen und glatte Mande, glatte und organisirte, einer serden ahnliche Membran, gesunde oder etwas verhärtete Wandungen, belle, durchssichtige Flussiseit. Die einzigen bemerkenswerthen Unterschiede sinden sich also in der Farbung. Diese stets gelbe oder röttliche Karbung der Flussiseit oder der Wandungen ist immer und ber kimmt das Zeichen des früheren Borhandensenne von Blut. Wenn wir nun aber nachweisen, daß diese Farbung selbst verschwinden kann, so ist es ausgemacht, daß man aus ihrem Fehlen nicht mehr auf die Verschiedenbeit von Beränderungen, welche in anderer Bes

giebung einander vollig gleich find, fchliegen fann.

In der ersten Beobachtung fand sich noch etwas geronnenes Blut, in der zweiten und dritten war das Serum sanguinolent, also deutliche Spuren von der Ftüsseit, die im Ansange diese pohlen erfulte. In den beiden ersteren war die Membran blaßgelbe nerfulte. In den beiden ersteren war die Membran blaßgelbe und rothgelblich, in der dritten sarblos. In der vierten und fünsten Beobachtung rörbliches und gelbliches Serum, getbliche und blaßgelbe Membran. In der sechsten gelbliche Membran, aber ungefärbtes Serum. Wie wir früher die Membran farblos werden sahen, wenn die Ftüssigkeit noch Spuren des ergossenen Blutes entbielt, so sehen wir dier die Ftüssseit fatblos werden, während die Membran noch Blutsvuren zigt. Wenn wir also in der siedenzen, achten und neunten Beobachtung höhlen mit farblosen Wandungen und farbloser Ftüssigteit sinden, die aber im Uedrigen den früheren ganz gleich sind, so werden wir kein Bedenken tragen, sie mit zewen zusammenzustellen, da sich kein Grund für eine Sonderung uns darbietet.

Es ift noch zu ermahnen, bag man eine genaue Aehnlichkeit zwischen ben gelblichen Wembranen, welche die gelblichen ober farbtofen, mit Serum angefüllten Enften aussteiten, und benen, welche bie Beerbe des noch im naturlichen Juftande befindlichen ober bereits

gerfesten Blutes befleiben, beobachtet.

Abercrombie behauptet, bag man bie apoplectischen Balge im Gehirne terr finde: ich glaube jedoch, daß biefe golle ber Urt waren, wie wir fie fogleich unter ber Aubrit ber Cysten mit aneinanderliegenden Wandungen aufführen werben.

3. Sohlen mit einander genaberten Banbungen.

Dft findet man im Gehirne Doblen, welche ben vorhergebenten in Bezug auf Organisation und Textur gang gleich find, aber barin von ihnen abweichen, baß, statt eine große, bei'm Durchschneiben bes Gebirns, ktaffende und mit Flufsigkeit angefullte Boble zu bilben, ihre Bandungen, eine ber anderen genahert, zwis schen fich keinen, ober fast keinen teeren Raum taffen und bemges

maß nur febr menige, ober teine Rluffigfeit enthalten.

Diefe Boblen find gewobnlich fleiner, ale bie vorhergebenden, bon Borne nach hinten verlangert und ungefahr von ber Geftalt einer Mandel. Es ift unmbalich, barin nicht eine Alteration bers felben Befchaffenbeit, ober vielmehr biefelbe Alteration in einer vorgerudteren Periode ju feben. Muf biefelbe Beife, wie auf bie Reforption bes ergoffenen Blutes die fruber beichriebenen ferofen Boblen gefolgt maren, bilben fich nun nach Reforption bes Gerums biefe faft oder gang leeren und einander genaberten bobten. (Reue Reihe von Beobachtungen, bie wir übergeben.) Diefe bobs len bieten nicht minder, als die fruberen, beutliche Spuren ihres Ursprunges bar. In ben beiben erften Beobachtungen finden mir noch Blut unter ber Form eines brauntichen Leimes, ober einer bictlichen grau getblichen Daffe; in ben anberen Banbungen von gelbebrauner ober bellerer Karbe; zwei Dal finden wir gang farbe tofe, aber ben anbern in Tertur und Bilbung gang abnliche Dobe ten. In der legten Beobachtung endlich treffen wir auf einige Id. barengen, welche ohne 3weifel bas erfte Beichen einer eigentlichen Bernarbung find, beren erfte Bebingung bie Unnaberung ber Banbungen bee heerbes ift. Diese Abharengen vervielfaltigen sich im Innern ber beschriebenen Balge immer mehr, bis fie bie bobte vollig verschwinden laffen.

4. Rarben.

Cehr felten ftogt man im Inneren ber tappen bes großen ober tieinen Gehirns auf wirtliche Rarben, beren Entfteben wir foeben angegeben haben.

Bir übergeben die vom Berfaffer noch mitgetheilten Falle, um bie aus feiner Urbeit hervorgebenben Schluffolgen bier anzureiben:

1. Die gewöhnlichfte Reforptionsweise bes, in die hamorrhagischen heerbe bes Gehirns ergoffenen Blutes ift folgende: Das Blut wandelt sich in eine dide, schlammartige, verschiedentlich ausfebende Maffe um, welche nach und nach mehr oder weniger vollftandig verschwindet, um gelblichem, dann farblofem Gerum Plas zu machen.

2. In einer fehr fleinen Angahl von Fallen reducirt fich ber folibe, fibrinofe Theil bes Blutes ju einem festen, von Gerum ums

fpulten Rerne, der allmalig reforbirt wirb.

3. In anderen, auch fehr feltenen Fallen bleibt bas Blut uns verandert inmitten ber hirnfubstang, von der eine Cyfte baffelbe trennt.

4. Die Banbungen der hamorrhagifchen Deerbe zeigen fich febr balb von einer Pfeubomembran ausgekleibet, welche nur in febr feltenen Fallen fehlt.

5. Die Spuren, welche bie bamorrhagischen heerbe nach ber Resorption bes Blutes gurudlaffen, zeigen fich unter brei verschies benen Kormen:

6. als große, bei'm Durchschneiben flaffende, mit Gerum ans

gefullte Soblen;

7. ale bobien mit einander genaherten, abharirenden, ober nicht abharirenden, leeren, oder von Gerum getrantten Wandungen;

8. ale Rarben.

9. Diefe brei anatomifchen Buftanbe folgen einer auf ben ans bern, wie ber erfte auf bie Reforption bes Blutes folgt.

10. Die Beilung ber hamorrhagischen Beerde umfaßt alfo 4

Perioden, bevor fie ihr Ende erreicht hat.

11. Aber ebenfo, wie sie zuweilen eine unbegranzte Beit lang in ihrer erften Periede bleibt, wenn bas Blut nicht vollftanbig resforbirt mirb, ebenfo bleibt sie auch hausiger in ber zweiten ober noch mehr in der britten steben und gelangt nur selten zur letten, b. i. ber ber eigentlichen Bernarbung.

12. Man barf nur bie ju jenen 4 Formen gehorenben Bers anberungen ale Spuren geheilter, vernarbter Berbe u. f. m. ans

feben.

13. Frethumlichermeise nur find andere pathologische Berans berungen des Gehirns der Bernarbung hamorrhagischer heerde gus geschrieben worden. (Arch. gen. de med., Avril 1844.)

Ueber die Cohate = Wurzel, als ein neues diuretisches Arzneimittel.

Bon Urnogan, Apotheter gu Borbeaur.

Die Cohate-Burgel fommt von einer Pflanze aus der Familie ber Gramineen und hat, wie der Schaft ber Monocotylebonen, mit Knoten versehene Abtheilungen; sie zeigt noch Spuren von Burzelblättern, hat dicke und fleischige Fasern; außen ift sie rothslichbraun und scheint demnach einem eisenbaltigen Erdreiche anz augehören. Die Pflanze wird mannshoch und sindet sich an dem Saume bichter Wälder.

Raut man diese Wurzel und balt sie einige Zeit im Munde, so zeigt sie, wiewohl Unfangs geschmacklos, einen, von der Rinde hers rubrenden, aromatischen Geschmack. herr Arnogan bat bei frischen und alten Pflanken dieselben Charactere gefunden. Außerdem sand sich noch in derselben Gummi, oder eine schleimige Masse, Ampslum, eine wachsartige, geschmacklose, nur in warmem Altohol loss liche Gubstanz und ein barziger Stoff, welcher mit der Wurzel gleich gefärbt war und einen aromatischen Geruch hatte; er halt demnach diese lette Gubstanz für das wirtsame Princip.

Nach vergleichenben Untersuchungen ichien iem bie Abkochung allein bas 3weckmäßigste, sowohl wegen ber leichten Anwendbarkeit, als wegen des Borzuge des Gehalts aller wirklamen Bestandtheile der Burzel. Dieß ist übrigens die allgemeine Anwendungsweise diese Medicaments in Davanna, wo man die Abkochung in Form einer Tifane gebrauchen läßt.

Nach dem Zeugnisse mehrerer Personen, welche Zeugen der Wirksamteit der Wurzel, auf Guba, gewesen waren, soll sie diux retische Eigenschaften besigen, welche dei ihr wirksamer, als dei den andern Pflanzen derselben Familie, hervortreten; sie wird demenach der Ordem sehr in Unwendung gezogen; ja sie ist sogar das einzige Mittel, welches man bei den Regern, die von den Rusten Africa's tamen, und welche dei ihrer Unfunft meistentheits wassersschift sind, mit Rugen anwenden tann; ihre Unwendung ist so allgemein bei den Eingebornen, daß die Colonisten sie sich vorrättig batten und sie zu dem Zwecke auch anbauen.

herr Urnogan berichtet, daß vor einigen Jahren eine Frau bei Bordeaur, welche sich mit ber Cultur von officinellen Pflangen für die Upotheke besaßt, eine gewisse Quantitat von frischen Wurzeln bieser Pflange erbalten habe, um ihren Undau zu versuchen. Der Bersuch misglückte; indeß verabreichte die Frau, welche die therapeutische Wirkung der Cobate: Wurzel kannte, dieselbe in Korm einer Tisane einer hydropischen, welche danach große Befferung verspürte Die Kranke gedrauchte hiervon drei Jahre lang, und immer mit entschiedenem Nugen.

Nach der Mittheilung des herrn Arnogan über die Wirts samkeit der Cohates Burgel an die Medicinische Gesellschaft zu Bordeaur, hat Dr. Perepra eine Tisane aus 2 Grammen dies fer Pflange, mit 2 Liter Wasser auf die hälfte eingekocht, einem herzkranken Manne verabreicht, der zugleich eine sehr intensive keucophlegmatische Unschwellung batte, und die diuretische Wirskung des neuen Medicaments war sehr kräftig. (Journal de Méd. de Bordeaux in Gaz. des Höpit., Mai 1844.)

Miscellen.

Ein Fall von Otorrhoea und spåterer Entlee: rung von Giter und Balgen burch Mund und Rafe wird von Dr. Bertge in Freudenberg im rhein. Correfp. : Blatt mitgetheilt. Ein zweiunddreißigjahriger Mann batte in feinem gehnten Sahre ein Rervenfieber mit heftigem Phantafiren ohne Rrampf oder Lahmung gehabt. Rachher folgte ein Dhrenfluß mit Saufen und endlich vollige Taubheit auf bem linten Dhre. Der Dhrenflug bauerte 13 Jahr und horte im breiundzwanzigften Les bensjahre ohne Berantaffung auf. Der Mann mar übrigens mohl und fah nur fehr roth aus. Reun Sahre fpater nach Erhigungen mabrend ber Berbftmanover empfand er ploglich einen heftigen Schmerz, wie von einem Schlage, in ber linken Stirngegend. Er wurde banach trag, ber Ropf murbe ihm ichmer und fcminblich, und wenn er ben Ropf ftart nach Born neigte, fo floß ein fcharfes Baffer aus bem linten Nafenloch, welches Ercoriationen bewirfte. Diaphoretifche und austeerende Behandlungen blieben ohne Erfolg. Die Ropfichmergen murben überaus heftig, Linderung gab nur

bas Gingiehen von Dampfen eines Bachholber : und Camillenauf. guffes, wonach Buft in der Dafe wurde und ein gelber, febr ubels riechender Muefluß aus bem linten Rafenloche erfolgte, woburch Die Schmergen gelindert murden. Die linke Rafenoffnung verfchloß fich taglich von 11 - 4 Uhr, ohne daß ein Grund Diefer Periodis citat aufzufinden gemefen mare. Im Marg 1843 mar ber Ropf auch außerlich gegen Berührung empfindlich und ohne Unterftugung nicht aufrecht ju halten. Das linte Muge mar trub und thrante, ber linte Rafenfluget aufgetrieben, bas Rafenloch fest verftopft; es floß aus bemfelben gelber Giter. Alle Functionen normal. Es wurde innerlich ein Urnica-Aufguß mit Ummonium gegeben, über bas Beficht Rrauterfiffen mit Rampfer und hinter bas Dhr ein Buge pflafter gelegt. Daburch verfdmand bie Befichtsgefcmulft und bie Schwere bes Ropfes. Je ftarter bie Eiterung hinter bem Dhre, um fo freier murde die Rafe. Um 7. April fiel ein harter Ropper aus bem bintern Theile ber Rafe in die Mundhohte und murbe ausgespuckt. Es mar eine talgartige und weißgraue Daffe. Dieß wiederholte fich am 15. Upril, worauf aus dem linten Rafentoche eine halbe Taffe voll ftintenden Gitere folgte. Um 28. Upril mur= be noch, eine bobnengroße fefte Daffe durch das linte Rafenloch ent= leert, und am 6. Juni wurde ein eingebalgter Abfeeg von ber Gros Br einer Manbel aus bem linken Rafenloche ausgezogen, worauf ber Giterfluß aufhorte. (Der Berfaffer meint, daß diefe Musfonderun= gen aus ber Schabelhoble gefommen und mit ber frubern Dtorrboe gleichen Urfprunge gemefen fenen, wofur indeg ber Beweis fehlt und nicht einmal Bahricheinlichfeit vorhanden ift.)

Rrebs der Gebärmutter bei der Schwangerschaft, bon James Miller. - Gine fiebenundbreißigjabrige grau, Mute ter von fieben Rindern, von einer ichwachen Conftitution, welche aber bis babin niemals an Schmergen, ober anderen Symptomen von Seiten der Gebarmutter gelitten batte, ließ herrn Miller wegen Schmergen rufen, welche fie einer bevorftehenden Entbina bung gufdrieb; ju gleicher Beit fand aus ber vagina ein febr fotide riechender Mueflug ftatt. Bei ber Unterfudung fand Berr Dile Ier, bag das angeschwollene und halb geoffnete collum uteri ber Sig einer Berhactung und einer fehr tief eindringenden Ulcera: tion war. Er fdrieb demnach die Symptome einem Rrebje gu und frrach fich bagegen aus, bag die Rrante balb niederkommen murbe. Ginige Beit barauf murbe er von Reuem gu ber Frau ge: rufen, welche gewiß mar, niederzutommen und Beben ju em: pfinden; aber ber Muttermund erweiterte fich nicht und ber Kins ger fließ nur auf die franten und besorganisirten Parthicen. Man martete beghalb noch. Da nach zwei Tagen bie Entbindung noch nicht von Statten ging, fo murbe gur Rettung bes Rindes bas Ginschneiben des Mutterhalfes und die Application der Bange vorgefchlagen, welchem Berfahren fich jedoch zu unterziehen die Rrante weigerte. Balb darauf ftarb die Rrante, ohne entbunden worden gu fenn. - Bei ber Section fand man, daß die Desorganifation bes uterus fehr weit an bem Rorper beffelben hinaufreichte, und baß auch die Gierftode frant maren. Der foetus befand fich in einem Buftanbe ber Kaulniß, so baß er schon feit mehreren Tagen tobt fenn mußte. - In einem Falle ber Urt wird ber Urgt fich mohl ges nothigt feben, bie Entbindung felbft vor ber Beit gu bemirten. (Lond. and Edinb. monthly Journal, 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Coloured Illustrations of British Birds, with the Eggs of each Species and descriptive Letterpress. By H. L. Meyer. Part I. II. London 1844. 4.

Manuel of Botany. By Will. Macgillivray. 2d Edition. London 1844. 8.

The Pocket-Formulary and Synopsis of the British and foreign Pharmacopoias; comprising standard and approved Formulars for the officinal and the extemporaneous Compounds employed in medical Practice in Great-Britain, America, France, Germany, India etc.; arranged in alphabetical Order. By Henry Beasley. London 1844. 32.

Traité pratique d'auscultation, ou Exposé méthodique des diverses applications de ce mode d'examen à l'état physiologique et morbide de l'économie, suivi d'un précis de percussion par N. Barth et M. Henry Roger. 2me édition. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Obere Medicinalrathe Froriep ju Beimer, und bem Medicinalrathe und Profesor Froriep ju Berlin.

Nº. 677.

(Mr. 17. des XXXI. Bandes.)

September 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 R 30 Ar, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr

Maturkunde.

Ueber die Yamud'= und Goflan = Stamme in Turkomannien.

Bom Baron Clemens Muguft von Bobe.

(Borgetragen ber Condoner ethnologischen Gefellichaft am 13. Marg 1844.)

Indem ich über einige besondere Stamme der Turkomannen-Race zu handeln mich anschicke, wird es angemessen fenn, zuerst über Turkomannien im Allgemeinen, sowie die Hauptstamme der großen Turkomannen- Familie, Einiges zu berichten.

Die ausgebehnten Ebenen zwischen Bokhara im Often, ber Alburs (Elbors) = Kette im Guben, bem Caspischen Meere im Besten und bem Khanat Chiwa im Norden bilben bas naturliche, obwohl nicht streng begranzte, Gebiet, in welchem bie Turkomannen mit ihren heerben von Pferden, Camees len und Schaafen umberwandern und ihre Lagerplaße an den Ufern der dem Casvischen Meere zusließenden oder in den Steppen versiegenden Bergströme aufschlagen, oder, in Ersmangelung von Flieswasser, Brunnen in der Steppe graben, aus denen sie und ihr Bieh ihren Durft oft nur mit brakzlischem oder salzigem Masser losschen.

Die Turkomannen bestehen aus folgenden hauptabtheis lungen: Die Salu, welche fur den edelsten Stamm gelten, baben Serekhs, östlich von Mesched in Rhorasan, auf dem Wege nach Bokhara, inne. Die Saruk oder Sirik bezwohnen Merv oder Meru, nördlich von Mesched, in gerader Linie gegen Chiwa. Die Tekke, der volkreichste Stamm, leben an den nördlichen Vorbergen der Elbors Rette, welche Uttok heißen, dis nordwestlich von Mesched und zerfallen in die Tekke Akhal und Tekke Tejen. Die Geklans leben weststlich von diesen, und die Yamuds westlich von den Geklans bis zu den östlichen Ufern des Caspischen Meeres.

Das Wandergebiet ber Goklans und Yamuds wird westlich durch das Caepische Meer, sublich burch das Elbords- Gebirge und bie Proping Afterabad, oftlich burch Ausläufer beffelben Gebirges, welche die Goklans und Yamuds von

ben Teffe trennen, und enblich im Norden burch bie bis Chiwa reichenbe Steppe begrangt.

Dieses Land, die alte Hyrcania und mahrscheinlich die Behrkana ober ber achte Bohnfit ber Geligen im Bend = Terte, den Arabern unter bem Namen Jurian bekannt. wird von zwei großen Gluffen, bem Burgan und bem Ut= tret, bemaffett, welche beide von Often nach Beften fliegen und in das Caspische Meer fallen. Das von den Turfo= mannen bewohnte Land gilt fur gefund. Da ber Lantftrich am Fuße des Gebirges offener und luftiger ift, ale berjenis ge, welcher fich in Ghilan, Magenderan und Ufferabad swifchen ben Bergen und Ufern bes Caspifchen Meeres bingiebt, fo ift die Luft im Commer weit trodener und nicht mit den schadlichen Miasmen gefüllt, welche in ben lettges nannten Provingen fo bosartige Bechfelfieber und Leber= frankreiten erzeugen. Nur in der Rabe der Mundungen des Gurgan und Attret ift das Clima ebenfalls ungefund; denn dort ift die niedrige Gegend im Fruhjahre Ueberschmem= mungen ausgesett, durch die fich Gumpfe und fautende Lachen bilden, welche die Luft verpesten und ungeheuer viel Muchen erzeugen, fo bag ber Aufenthalt bafelbft eben fo un= gefund, ale unangenehm, ift. Die Commerbige wird burch die über bas Caspifche Meer mehenden fuhlen Binde ge= maßigt, und bes Nachts fallt viel Thau, welcher ebenfalls erfrischend wirft. Der Binter ift mehr nach ben Bergen ju nicht ftreng; weiter gegen Morben in ber Bufte ift er falter, und bort bleibt auch ber Schnee langer liegen. Der Berbft und Minter find indeg die Sabredgeiten, in benen es besonders haufig regnet, wenngleich Turkomannien nicht, wie, 3. B., bas Tafelland von Mittelperfien, bes Regens ju an= bern Jahreszeiten gang entbehrt. In ber Dachbarichaft ber Gebirge und bes Caspischen Meeres regnet es am Meiften.

Die Turkomannen, welche bem Caspischen Meere gurnachst mohnen, find also die Damuds, und ofilich von ihren Beideplagen findet man die Goklans. Da beide Stamme ungemein feinbfelig gegeneinander gesinnt sind, so hat man

No. 1777. - 677.

17

einen zwischen ihren Diftricten liegenben Canbftreifen als neutrales Gebiet anerkannt, wo ber einsame Minaret von Jurfan fich als Grangftein erhebt.

Die Yamude gerfallen wiederum in vier Sauptsippen:

1) Die Scheref, Die fich in feche Linien theilen;

2) die Chuni mit gehn Linien;

3) Die Beiram . Schali mit funf Linien , und

4) bie Rujuk = Tatar mit acht Linien.

Diefe Sippen follen von vier Brubern abstammen, beren Bater, Yamub, ale ber Grunder bes gangen Stammes angefeben wird.

Alle diese Sippen schlagen ihre Lager an den Ufern des Gurgan und Attrek auf. Im Sommer streisen sie mit ihren heerden gegen Nordwesten bis in's Bergland von Balkban, und viele Kamilien haben sich in Chiwa niedergelassen. Im Ganzen mögen die Yamuds 40,000 bis 50,000 Kamilien zählen. Die Yamuds unterscheiden sich, der Lebense weise, sowie der Entsernung ihrer Lagerpläte vom Persischen Territorium oder von Asterabad nach, in Chomur und Chorvá namuds.

Die Pamub : Chomur nehmen beide Ufer bes Burgans Fluffes ein, und verbreiten fich fogar fublich bis jum Fluffe Rarafu, mo fie ihre Rornfelder, Reispflanzungen und Bes mufegarten haben. Gie find weniger barbarifch, als ihre nordlichen Nachbarn, die Damube : Chorva, beschäftigen fich mit Ackerbau und fteben mit ben Perfern auf einem weit befferen Kufe, als die lettern. Gie besuchen haufig die Ba= gars von Ufterabad und bringen die Producte ihres Gewerbs fleifes, als Kilg, gewebte Teppiche, fowje landwirthschaft= liche Erzeugniffe, als Baigen (welcher vorzüglicher ift, als ber in Ufterabad gebaute), Gerfte, Butter, Schafe, Pferde 2c. bort ju Martte, mahrend fie bagegen bie roben Manu= facturmaaren jenes Landes, als verschiedene Gorten Ulijeh (Seidenzeug) von Uneigne und anderen Diftricten, Radet (Rattun) von ben Webstühlen Scharud's in Rhorafan, Burujirb's, bei hamadan und Ispahan's in Empfang nehmen. Diefes freundlichen Berkehrs mit ihren Nachbarn ungeachtet, unternehmen fie gegen diese Raubzuge, fo oft fich eine gute Gelegenheit bagu barbietet. Um Lautesten beflagen fich aber bie Perfer gegen fie aus dem Grunde, daß fie ben Streif. partheien der Chorva = Damude vom Uttret, welche in bas Gebiet von Ufterabad einfallen, Buflucht und Schut gemåbren.

Die Lagerplage ber Yamud. Chorva liegen norblich von benen ber Chomur an ben Ufern bes Attrek. Die Chorva sind eigentlich ganz dieselben, wie die Chomur, indem sie aus denselben Sippen bestehen, und sie unterscheiden sich von den letzern nur durch ihre Lebensweise, welche rein normadisch ist. Sie besitzen zahlreichere Pferde "Kameels und Schafherden, als ihre sich mit der Landwirthschaft beschäftigenden Berwandten am Gurgan Flusse, und da sie weiter von Usteradad und der Wüste näher wohnen, so sind sie von der Persischen Herrschaft vollkommen unabhängig.

Defters vertauschen die Chomur und Chorva ihre Befchaftigungen, Wenn fich ber Chomur ein kleines Vermögen erworben hat, kauft er bafur zuweiten Schafe, Cameele 2c., verläßt die Ufer bes Gurgan, begiebt sich nach der Steppe und wird ein Chorva, um sich der Herrschaft der Perfer vollständig zu entziehen. Wenn auf der anderen Seite ein Chorva das Ungluck hat, seine Heerden einzubußen, so zieht er an den Gurgan und wird ein Chomur. Im Allgemeisnen steht der ackerbautreibende Mensch eine Stufe höher, als der auf Viehzucht sich beschräntende; bei den Turkomannen ist man der entgegengesetzten Meinung. Uebrigens mußsen wir bemerken, daß, wenngleich die Chorva ein wesentlich nomadisirendes Leben führen, sie doch zwischen dem Gurgan und Attrek einige Ländereien besitzen, welche sie cultiviren; allein der Boden ist doct weit geringer, als sublich vom Gurgan

Es liegt nicht in meiner Ubficht, mich im Einzelnen über die vielen Ruinen auszusprechen, die man auf den von ben Damude und Goflans bewohnten Ebenen findet, und aus benen fich ergiebt, bag bieg Land einft bicht bevolfert und hoher civilifirt mar, ale gegenwartig. Ich merbe mich daber auf eine gurggefaßte Ueberficht ber mertwurdigften 21: terthumer beschranten. Der erfte bemerkenswerthe Begen= ftand ift die große Mauer, welche von Often gegen Beften lauft und fich zwischen den Fluffen Burgan und Attret befindet. Bon mem mard Diefelbe erbaut? Im D'Derbelot finden fich einige buntle Ungaben über eine gemiffe Mauer im Often bes Caspifchen Meeres, die fich moglicherweife bis an die Chinesische Mauer erftreden durfte, und die jener Schriftsteller mit bem Saddi-Tuj-i- Majuj ber Uraber oder dem Gog und Magog der Bibel vergleicht. Morgen= landifche Geschichtsschreiber gebenten einer Mauer, welche Rufhirman gegen die Ginfalle ber Barbaren von Norden errichtete, ober vielleicht nur wiederherstellte, da fie urfprunglich von Alexander Dulfarnein herruhren moge; allein obwohl die weitere Erforschung der Entstehung diefer Mauer keineswegs ohne Interesse ift, so muß ich mich boch mit ber Befchreibung ihres gegenwartigen Buftanbes begnugen.

Die Mauer beginnt am Berge Puschti=Kemer, etwa 15 engl. Meilen unterhalb der Quelle des Gurgan, und läuft längs dieses Flusses auf dessen techtem Ufer ziemlich parallel mit demselben hin, bis an das Ufer des Caspischen Mecres und unter dem Wasser eine Strecke in dieses hinsein. Die Gesammtlänge derselben mag etwa 19 engl. Meil. betragen. Uebrigens bildet sie kein ununterbrochenes Bollwerk, sondern sie besteht aus Wällen von verschiedener Höhe, die an manchen Stellen 8, an andern 10—12 Fuß messen, an andern dem Erdboden fast gleich sind. Die Mauer ist äußerlich mit Erde bedeckt und mit Gras und Dornen bewachsen, und nur an den Durchbrüchen, sowie an den zersstreut umherliegenden Backseinen, erkennt man, daß sie aus großen Backseinguadern aufgeführt wurde.

In fich gleich bleibenden Abstanden find vieredige Redouten angebracht, von denen jede Seite 150 Schritte mißt; auf manche berfelben begraben die Turkomannen ibre Tobten.

Die Mauer führt ben Namen Rigil uluan, Rigil bebeutet Gold, und unter Allan ift mahrscheinlich jene einst machtige Nation zu verstehen, die einige Zeit in ber Nahe bes Caspischen Meeres wohnte und zur Zeit ber Bolferwanderung mit den Sueven und Vandalen in Spanien einfiel. Klaproth ist der Meinung, daß die Offeten sich in der Kabardei und die Thaler des Kaukasus verbreiteten und Nachtommen der Alanen seven. Deguignes ist ziemlich derselben Ansicht.

Jenseits bee Rigit - Allan befindet fich noch eine mit ihm parallel laufende Mauer, die jedoch weit niedriger und an vielen Stellen gar nicht ju bemerken ift. Der bagmis Schenliegende Streifen bilbet jest eine Strafe, mar aber vormale mahricheinlich ein Graben ober Canal, ber gwei Abfichten erfulte, indem er einestheils die Befestigungswerke verstärkte, und anderntheils in Friedenzeiten die Felder jenfeits bes Gurgan mit Baffer verforgte. Diefe Bermuthung wird durch folgenden Umftand bestätigt. Da der Gurgan, fammt feinen Debenfluffen, gwifden febr boben Ufern fließt, fo kann er gur Bemafferung ber Felder nicht unmittelbar benutt merben. Die Landwirthe faben fich alfo gegwungen, bas Maffer aus weiter Entfernung in Canalen herbeiguleiten, namlich von einer Stelle ber, die bober lag, ale die ju bemaffernden Felder. Ich traf mehrere folder von den Bergen herabkommenden und aus bem Burgan abgeleiteten Canale, nebft Ueberreften von Uquabucten, mittelft beren bas Baffer uber ben Gluß geleitet murde, worauf es in einem andern Berinne bis an die Rigil - Allan : Mauer lief, welche ba, mo die Canale mit ihr gufammentrafen, eine Lucke barbot, fo bag bas Baffer burchtonnte.

Der Thurm, welcher ben Namen Gumbet sie Rabus führt, ist von andern Reisenden bereits beschrieben worden; er steht unter den Ruinen der einst volkreichen Stadt Jursjan, die wegen ihrer Gelehrten bekannt und die Hauptstadt der ganzen Provinz gleichen Namens war, die gegenwärtig über und über mit hohem Grafe und Schilse bewachsen und der Aufentbaltsort von Leoparden und anderen Raubsthieren ist.

Bon ber Stadt Bibl : Schirman fieht man gegenwarztig nichts weiter, als eine Ungahl gruner Balle, obgleich bie Turkomannen mir versicherten, baß man bafelbst einige tiefe unterirbische Gange entbeckt hat,

Sowohl Bibi , Schirwan, als Jurjan, ift, ber Sage nach, burch ein Erdbeben zerstört worden. Ich ersuhr auch, als es zum Zuruckkehren bahin zu spat war, daß dort ein gewaltiger Wasserbehalter vorhanden sep, der sich gewisser maaßen mit dem See Moris in Negopten vergleichen laßt. Die Eingebornen nennen ihn Istakh und geben an, er habe etwa 7 Engl. Meilen Lange, sowie eine verhaltnismäßige Breite und über 30 Fuß Tiefe.

Gaur : Kaleh, Perez, Scharek scheinen Stabte ober befestigte Lagerplare gewesen zu senn. Daschtalgte ober Salocil ift, aller Wahrscheinlichkeit nach, ber einstige Standsort eines Palastes mit Gartenanlagen, ben ber Umir : Lismur fur bie Frauen seines Harems hatte anlegen lassen, als er ben Winter über in bem bicht baneben liegenden Tursjan residirte.

Die Ebenen von Turkomannien haben uber 60 fehr bebeutenbe kunftliche Berge aufzuweisen, wie man beren auch

in Rhorasan triffe; sie sind sicher fehr alt und ruhren wohl aus ben Zeiten ber Scothen und Parther her. In einem berselben hat man unlängst einige sehr merkwürdige Urtikel von Gold, Rupfer und Marmor aufgefunden, von benen ich der Gefellschaft der Utterthumsforscher eine umständliche Beschreibung mitgetheilt habe.

Die Ruinen von Ut. Kaleh, einer erft in spateren Beiten erbauten Stadt, liegen zwischen ben Fluffen Kara. Su und Gurgan. Sie war einst die Hauptstadt ber Rajaren.

Die Gotlans wollen von zwei Brubern, Dudurga und Ulghidagli, abstammen. Sie zerfallen ebenfalls in verschies bene Sippen:

- 1) Yangath.
- 2) Centrit.
- 3) Rerrit.
- 4) Boinber.
- 5) Rara : Balthan.
- 6) Erkegli.
- 7) Roii.
- 8) Un Dervifch.

Die Bahl ber Goflans belief fich fruber auf 12,000 Familien, hat aber in neuerer Beit aus verschiebenen Urfaden bedeutend abgenommen. Der Rhan von Chima nos thigte mehrere Taufende fich in feinem Gebiete niederzulaf. fen; andere manberten im Jahre 1836, bei'm Berannaben einer Perfifden Urmee, in derfelben Richtung aus. Gie fanden indeß bald, daß sie ihre malbigen, fruchtbaren und fconen Thaler, welche von Bergftromen reichlich bemaffert werden, mit einer unfruchtbaren fandigen Steppe vertaufcht hatten und fcidten fich an, nach ihren vorigen Wohnligen gurudgutehren, murden aber vom Rhan von Chima von ber Musfuhrung ihres Planes abgehalten. Der Rhan erließ eine Bekanntmachung bes Inhaltes, bag ber erfte Musteifer in einen Morfer geladen und in die Luft gefchoffen werden folle. Allein bei ben Goklans mar bas Beimmeh fo ftark, bag fie, trop bes graufamen Berbotes und ber nicht weniger gefahrlichen Klucht, durch die Bufte baufig befertirten und in vielen Kallen entwischten. Bei folden Gelegenheiten zeigt fich Die Trefflichkeit bes Turkomannifchen Pferbes am Beften, indem die Flüchtlinge ungeheure mafferlofe Landftriche ohne Raft zu durcheilen haben. Menn die Goflans ben Berfolgungen ber Usbeten entgangen find, haben fie noch bie Un= griffe von Geiten ber Tete : Turkomannen, ihrer Tobfeinde, gu furchten, burch beren Bebiet fie geben muffen, um in ihre Beimath zu gelangen. Dort verbergen fie fich bei Tage in Schluchten und fegen ihre Flucht bei Dacht fort, indem fie auf ihren bauerhaften, aber bunnbeinigen, Pferben oft 35 bis 40 Engl. Meilen im fcarfen Trabe gurudlegen.

Bum Beweise, wie die gutige Borsebung bem Bedurftisgen stets Beistand leiftet, laßt sich anfuhren, daß die Gokstans am Saume der Buste, aber noch im Lande ihrer Feinde, einen ihnen vermandten Stamm, die Roi, sinden, welcher sich dort, mit Erlaubnis der Tekes Turkomannen, seit einisger Zeit niedergelassen hat und von diesen nie belästigt wird. Dort raften die Flüchtlinge kurge Zeit von den überstandes

nen Muhfeligkeiten, und die Roi liefern ihnen Lebensmittel, fowie auch oft frifche Pferde.

Der Leuchtthurm, welcher ben Goklans durch bie obe Steppe als Wegweiser bient, ift der beschneite Gipfel des Demarend, der nicht über 30 bis 40 Engl. Meilen von Teheran entfernt ift und bennoch in der Wufte von Rhos rasm weithin sichtbar ift.

Der Religion nach, find die Turkomannen Mohame= baner, und zwar gehoren fie gur Gecte ber Sunniten, b. b., fie erkennen bie vier erften Ralifen ale Mohammed's unmittelbare Nachfolger an. Wiewohl fie die Gebote des Roran nicht gerade angstlich genau bechachten, so haben fie doch ihre Mollahs oder Cagi, die ihnen das Gefet predigen und zugleich Richter in Civilfachen find. Diefe Cagi ftubis ren in ben Collegien ju Chima, mo fie indeg nicht viel ges lehrter, ale ihre übrigen Landeleute, wohl aber verschlagener werden. Unter ben Stammen ber Turkomannen werben vier für Abkommlinge ber erften vier Ralifen gehalten, meg: balb fie von ben ubrigen Stammen, den Jamubs, Got: land, Tette, Salud und Sarite, both geachtet und nie befeindet werden. Diese vier Familien find : Die Rhoja, Rache fommen des Kalifen Uli; die Utta, Abtommlinge von Omar; Die Schiffe, welche von Deman abstammen, und die Dath= tumfuli, Descendenten pon Abubefr.

Einige dieser Familien haben sich diese gunftige Stelslung unter ihren Landsteuten ju Nube gemacht und treiben, unter ber Aegibe ihrer heiligen Abkunft, handel, indem sie Bufte in allen Nichtungen mit ihren Kameelen durchsftreichen und ben Waarentausch zwischen einander feindlich gesinnten Stammen vermitteln, ohne von diesen belastigt zu werben.

Wenn ich nun eine Stizze des Characters der Turkomannen mitzutheilen unternehme, so muß ich bedauern, daß
deren bosen Neigungen nur sehr wenige gute Eigenschaften
gegenüberstehen. Sie sollen tapfer senn; allein diesen Ruhm
dürften sie mehr dem Umstande verdanken, daß ihre Feinde
feig sind. Der Turkomanne seht sich immer nur hochst ungern einer Gefahr aus; gegen die Perser führt er selten einen mannlichen, offnen Krieg, indem er meist nur unerwartete Ueberfälle auf Persischem Gebiete aussührt. Die Turkomannen nähern sich bei Nacht in tiefster Stille einem Persischen Dorfe und sallen in der Morgendammerung über die
wassenlose und schlaftrunkene Bevölkerung her, plündern das
Dorf rein aus, nehmen die Einwohner als Sclaven gefangen und ziehen sich dann eilig wieder auf ihr Gebiet zurück.

Auf bem Caspischen Meere überfallen sie als Seerauber bie unglucklichen Bewohner von Mazenderan, welche sich ber Kuste zu nahe wagen, ober auf bem Meere fischen. Wenn ber Vamud seinen Feind mit einer Luntenstinte bewaffnet finder, so greift er ihn selten an, sondern denkt auf einen eiligen Ruckzug, oder verdirgt sich in den Waldern. Die Turkomannen suhren selten Feuerwaffen, indem sie der Lanze und dem Sabel den Vorzug geben.

Die herrichende Leidenschaft ber Turkomannen ift bie Raubsucht, und wenn er sich Etwas zur Beute ausersehen hat, so ist ihm jedes Mittel zur Erlangung feines 3weckes recht. Glaubt er mit Gewalt nicht burchzukommen, so bes quemt er sich zur Lift,

Rachstdem ift die Rache eine Sauptleidenschaft dieser Leute; sie ift indeß der Raubsucht untergeordnet, indem ihr mehrentheils ein eigennütiges Motiv zu Grunde liegt. Der geheime, ja oft offen eingestandene Grund ihrer blutigen Fehden ift gewöhnlich die Aussicht auf Beute.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Dag bie freiwillige Berbrennung auch bei Delgemalden vorkommt, tagt fich, nach einer Angabe im Dublin Journal, burchaus nicht in Abrede stellen. Untangit versbrannte auf diese Beise ein großes Patent-Gemalde auf der Eisenbahn zwischen Erindurah und Glasgow, und ahnliche Fälle tie gen sich in Menge anführen. Benn vegetabilische Dele in Farden auf leinene oder wollene Gewebe aufgetragen und dann tangere Zeit in verschlossenen Räumen ausbewahrt werben, so entzünden sie sich sehr leicht von selbst. So gehoren Wischlappen, die man zum Reinigen der Lampen anwendet, zu den sich von selbst entzündenden Artiteln, und im Jahr 1815 tam ein Fall dieser Art in Lyon vor.

Perlen aus dem Fluffe Conman in Bales find fcon lange befannt und felbit mit unter ben Berfuchungen aufge= funrt worden, welche die Romer gu ben Ginwanderungen nach Enge land bewogen hatten. Bon Beit ju Beit werden noch große Pers len (in Unio margaritifera) in dem Guswaffertheite des Fluffes gefunden, und tleine fogenannte Saamenperlen werben in betrachtlie chen Quantitaten (aus ber Mytilus edulis) im Ausmundungstheile bes Fluffes erhalten. Die Benugung biefer fleinen Perlen und ber Sandelsweg, durch welchen fie in Bondon verkauft werden, ift bisher ein Bebeimniß geblieben , und bieg Gebeimnig bat eine Urt von Sandelemonopol fur biejenigen bewirft, welche fie bei ben gandbes wohnern ungenweis und zu einem Preife faufen, welcher bas Gin: fammeln boch zu einer lobnenden Arbeit macht, nicht allein für Beiber und Rinder, fondern auch fur Manner. Die Mufcheln werden gesammelt und in einem Reffel gefocht, wodurch die Schaa= len fich offnen, und wenn bann die Daffe umgeruhrt und gemas fchen wirb, finden fich die Perlen auf dem Boden ber Gefage.

heilkunde.

Ueber die Urfachen der Scrophelkrankheit. Bon Dr. Lugot.

Ueber biefen Gegenstand ift neuerdings vom genannten Berfasser ein Berf erschienen, worin er unter Underem fagt:

"Die Erblichkeit ist die allgemeine Ursache ber Scrophelkranks heiten; sie ist die einzige, welche ich erforschen und nachweisfen konnte. Die Untersuchungen, welche ich über die sogenannten pathologischen und über die außeren occasionellen Ursachen angestellt habe, haben mich überzeugt, daß die letten

unhaltbar find. Ich fpreche hier nur von bem, mas ich felbst gefehen, und mas ich am Arankenbette beobachtet babe."

Der Berfaffer hat in feinem Berke eine Tabelle über Die hauptfachlichfte Gintheilung, Die er, in Bezug auf Diefes Thema, besprechen will, aufgestellt. Gie umfaßt brei 216= theilungen, von benen bie erfte uber bie erblichen Urfachen, als über biejenigen, welche am Meiften vorfommen, bandelt. In ber zweiten, worin von ben fogenannten pathologischen Urfachen die Rede ift, wird ber Bufammenhang ber Scropheln mit der Mehrgahl der Rinderkrantheiten befprochen, und es ftellt fich heraus, bag die Rinder burch diese Rrantheiten nicht ferophulos merben, fonbern bie Scropheln zeigen fich erft in ber Folge nur bann, wenn eine individuelle Dieposition vorbergegangen, und wenn eine folche in der Familie beimifch ift. In felden Fallen ift die Scrophulofis nicht ein Probuct ber Rinderfrankbeiten, fondern vielmehr eine ber baufigsten Complicationen berfelben, wodurch fie haufig febr heftig, ja fogar todtlich werden. Die dritte Ubtheilung befcaftigt fich mit ber Untersuchung ber außern occasionellen Urfachen. Much bier fucht ber Berfaffer barguthun, baß ge= gen die bestebende Meinung occasionelle Urfache feine noth: menbige Kolgen, wie etwa die Erblichfeit, haben muffe. Die Reuchtigkeit, um bloß eine ber Urfachen, die man ale eine febr allgemeine halt, anguführen, giebt nicht immer Gelegenheit jur Entstehung ber endemischen Scrophulofis ab; benn biefe mird feineswegs in ben feuchten Ortfchaften eins beimifch, fie wird vielmehr febr verbreitet in Drtichaften an= getroffen, melde febr boch, febr trocken und febr gefund ge-Ueberdieft ergreift die fperabifche Screphulofis legen find. jegliches Alter und Geschlecht, sie kommt in allen socialen Berbaltniffen, in jeder Jahreszelt und in jeder Gegend vor, webei fie immer fich auf biefelbe Beife außert, mie verfchieden auch die Umftande fenn mogen, unter welchen die afficirten Individuen leben, und welchen Breitengrad fie auch bewohnen. Ift biefe Hehnlichkeit ber Scropbulofis unter ben verschiedenften und widersprechendften Ginfluffen nicht ber volltommenfte Beweis, daß die Urfache biefer Rrantheit nicht auferhalb ber Individuen, fonbern in ihnen felbft gelegen ift?

Dir wollen nun mit einem Paar Worten bie Erblich. feit der scrophulosen Rrankbeiten ermabnen, melde, wie wir glauben, von Reinem geläugnet, die jedoch von bem Berfaffer als die alleinige Urfache Diefer Uffection betrachtet Diefe Erblichkeit offenbaret fich durch 2 Sauptcharactere: Die allgemeine Berbreitung ber Rrank= beit in einer und derfelben Familie und die große Sterblichkeit, welche fie bafelbft hervor: ruft. Der erftere Umftand fuhrt nicht unbedingt bas Bor= handensenn der Scrophulosis zu jeder Zeit und bei allen Fas milienmitgliedern mit fich; haufig besteht er nur in einer als ten Rindern gemeinsamen Rorperbeschaffenheit, die bann bie verberbliche Disposition in ihnen verrath, und welche ber Berfaffer mit Genauigkeit und Feinbeit befdreibt, movon Folgendes eine Undeutung geben mag, mas er von biefer Rorperbeschaffenheit bei jungen Frauen fagt; bei biefen mird

fie namlich fur eine vollendete Schonheit und fur bas Gi= genthum einer guten Drganifation gehalten, mabrend fie febr haufig nur ter gemiffe Bortaufer ber ferophulofen Rrant= heiten ift, welche ploglich und in einer viel fpatern Beit gum Musbruche tommt. "Wie vortheilhaft biefe Rorperbilbung fenn moge", fagt Lugol, "fie zeigt nichtebestoweniger ben Mangel an harmonie, von welcher ich fruber gesprochen habe. Diefer Schein ber Befundheit fteht mit einigen nach= folgenden Symptomen, welche ber Scrophulofis angehoren, im Widerspruche. Die Pupille ift fehr ermeitert. Es ift ein leichter Epiphora vorhanden, ferner leidet die Perfon an Gerftenkornern auf ben Mugenlibern, an habituellem Schnus pfen, hartnadigen Frostbeuten; ber Mund ift etwas aufges worfen, die Bahne find weiß, aber ju lang und ju bicht ftebend; zuweilen find die Bahne jedoch fcmarg und carios; ber Sale ift vorn ju bid, es find haufig Salefchmergen porhanden: ferner partielle Schweiße von penetrirendem Betuche; die Saare find fparlich und fchlecht genabrt, fie find ju trocken, ober ju fett; es ift eine babituelle Leucorthoe vorhanden, welche in gemiffen Fallen febr reichlich ift; baus fig leiben die Rranten an Dysmenorrhoe, baufiger an Umen= orthoe, und felten ift die Menftruation regelmäßig. Gehr haufig findet man, daß ftart beleibte Frauen an Manuel an Uppetit leiden und nur wenig Nahrungsmittel ju fich nehmen; Frauen von diefer Leibesbeschaffenheit find fehr bau= fig ber Migrane unterworfen, mit welcher fie ihr ganges Leben hindurd behaftet find. Endlich miderfteht diefe Be= leibtheit feineswegs bem Fortichreiten ber ferophulofen Un= lage, und es ift nicht felten, bag auf fie eine rafche und febr frarte Ubmagerung folgt."

Es folgen nun eine Menge Krankheitegeschichten, aus welchen die Erblichkeit der Scrophlucsis fehr deutlich herversgeht; diese Falle gehoren alle hauptsächlich dreien Quellen an: einer Familie, oder verschiedenen Zweigen gemeinsamen Ursprungs, oder dem Besinden einzelner aus mehrsachen Chen einer Person.

In allen diefen Fallen ift die erbliche Unlage von ben Eltern übergegangen, welche fie felbst wieber ererbt hatten. Muf diese Weise tonnen nun diese Krankheiten fich auf meh= rere Generationen fortpflangen, Die gulett burch ein unerbitt= liches Berhangnif volltemmen dahingerafft merden. Es giebt aber auch noch eine andere Reite erblicher Urfachen, mobei ein ursprünglich gesunder Menich einen gemiffen Buftand in feinem Befinden erlangt, melden er feinen Rindern unter eis ner Form ber Screphulofis übertragt, ber Urt, bag ber Ursprung einer ferophulofen Familie mit ibm feinen Unfang nimmt. In folden Buftanden befinden fich alle biejenigen, bei welden die Reproductionskraft geschmächt ift. Ferner zählt der Berfaffer noch hierher syphilis, Ausschweifungen in Venere, frubzeitige und fpate Beirath, großes Difverhaltniß in dem Alter und der Kraft bei der Gattin; ferner gemiffe Rrantheiten, wie Cpilopfie, Beiftesftorung u. f. m.

Intereffant find einige Beobachtungen uber Eltern, welche erft Symptome ber Scrophulofis zeigten, nachdem fie bereits ferophuiofe Kinder gezeugt hatten. Ferner wieder andere, wo die Erblichkeit eine Generation überfprungen zu

haben ichien, und namentlich einige allgemeine Betrachts ungen über bas Beirathen, ale bie gewohnlichfte Urfache ber Berbreitung fcrophulofer Rrantheiten. Sieruber fpricht fich ber Berfaffer in Folgendem aus: "Die verschiedenen Ges fundheitszuftande, welche ich angeführt habe, find, meines Erachtens, eben fo viele Grunde fur tuberculofe Individuen, unverheirathet ju bleiben. Inbeg tonnen fie nicht alle er= fannt werden. In einigen Fallen mußte die Biffenschaft fich begnugen, biefe Unficht auszusprechen; es giebt aber auch andere Falle, bei melden es gu munichen mare, bag bas Be= fet eine folche Beirath verhindern folle. Das Gefet murde auf biefe Beife die Rrantheit an ihrer Burgel faffen, es wurde ben Fortschritt ber scrophulofen Rrantheiten hem= men, welche fcon wenigstens ben funften Theil ber Bes volkerung ergriffen haben, und welche durch die Beirath in gefunde Familien eingeführt werben."

Ueber die pathologischen und occasionellen Ursachen der Scrophulosis haben wir bereits die Unsicht des Verfassers, sowie ihren Einfluß, mitgetheilt, und angegeben, daß, wiewohl bieselben nicht hinreichend zu fenn scheinen, sonst gesunde Subjecte scrophulos zu machen, sie doch schädlich sind, wenn eine Pradisposition zur Scrophulosis vorhanden ist, und vereint die Bevolkerung schwächen, indem nur scrophulose Kinder erzeugt werden. (Gaz. med. de Paris, Juillet 1844.)

Behandlung eines schweren Falles von Epilepsie mit Zincum sulphuricum.

Bon Billiam Ryan.

Thomas Spencer, funfzig Sahre alt, vor breigehn Sabren querft von Epilepfie befallen, mar vorber ein fraftiger Mann von blubender Gefundheit und hatte nie uber Ropfichmerz geflagt. Um die angegebene Beit hatte er neun gesonderte Unfalle und fchlief bann eine Woche lang, mabrend welcher Beit ihm burch Gewalt etwas Nahrung beigebracht murbe. Benn man ihn zu diefem 3wecke aufrichtete, fo fchrie er wie ein Rind, vermochte aber nicht feine Fahigteiten auszuuben. Um Ende ber Boche ermachte er und fagte, es ware Beit zur Arbeit zu geben, indem er darüber fchalt, daß man ihn fo lange habe fchlafen laffen, indem er fich am Abend vorher niebergeligt ju haben glaubte. Bahrend der brei erften Tage bes Unfalle fpie er Alles, mas man ihm beibrachte, aus. Die gange erfte Racht hatte er von 12 Uhr an alle gwei Stunden einen Unfall. Rach dem britten Unfalle fprang er wild auf, wollte feine Uhr gerbrechen und fich die Rleider vom Beibe reißen. Er ging bie Treppe binunter, worauf er bie ubrigen Un. falle betam. Seine Mugen glangten gleich Silber, und er fab mild um fich. Ein bis zwei Tage por jedem Unfalle wird er murrifch und übler gaune, weiß aber Richts von ber Unnaberung beffelben bis jum testen Augenblice, wo er nieberfallt, einen murrenden Son von fich giebt und bann brei bis vier Sage lang im Unfalle bleibt. Das Uebel mar nicht angeerbt, ba feines von ber Familie bemfelben unterworfen mar. Bor breigehn Sahren mar er bei'm Begebau beschäftigt und murbe bamale brei bis vier Tage lang von einer heftigen Diarrhoe, von Delirien begleitet, befallen. Darauf fah er brei bis vier Bochen lang immer franklich aus, worauf bann ber erfte Unfall eintrat. Bor bem erften Unfalle bemertte feine Frau, bag er mahrenb bes Schlafes an großer Uthembeschwerbe litt, indem ber Respirationsact langer, ale gewohnlich, bauerte und von einem lauten, fonoren Tone begleitet mar. Ginige Beit vor bem Gintreten der Unfalle flagt er uber Ropffcmerg, Die Bufe werden falt wie Gis, und wenn er feinen but auffegen will, fo

fuhlt ber Ropf fich, gleich einer Trommel, bobl, an, und ale wenn ein Getofe barin mare. Er empfindet Schmerg an ber rechten Seite des Ropfes und leidet fehr an Flatuleng, fo daß er beghalb oft genothigt ift, feine Urbeit gu verlaffen, und bie Unterhofen aufjutnopfen. Einige Beit vor und nach bem Unfalle ift er febr reige bar, und Reiner fann ibm Etwas recht machen. Bahrend ber Unfalle lagt er Urin und einmal nach dem zweiten ober britten Uns falle auch faeces. Sobald er einen Unfall gang durchgemacht hat, tommt ein anderer beran, gewohnlich nach einer Intermission von gwei Stunden, boch hangt der Bmifchenraum von bem gwifchen bem erften und zweiten Unfalle verfloffenen ab; fo. g. B., wenn eine Remiffion von einer Stunde ftattfand, fo tritt baffelbe bei ben fols genden Unfallen ein. Buweilen ift er mit einem Unfalle bavon getommen, und es bauerte eine oder mehrere Ctunden, bevor bas Bewußtfenn vollftandig jurudgefehrt mar. Benn ber neunte Uns fall tommt, wird er im Befichte gang fcmarg und fein Blick wird bann wirklich furchtbar. Die Mugen blicken trube, als wenn fie todt maren, und diefes bemerft man weit mehr nach einem neunten Unfalle, als fonft zu einer anderen Beit. Wenn er mehrere Unfalle gehabt hat, bleibt er brei Sage lang faft bewußtlos liegen. Birb er angesprochen und ihm Etwas angeboten, so ftogt er es guruct, und fragt nur, warum man ihn ftore. Wenn man ihn mah: rend biefer Beit fich felbft überlagt, fo fpricht er niemals und fcheint ju fchlummern , wiewohl er nie wirklich fchlaft. Debrere Sage vor ben Unfallen zeigt fich ein Salbfreis weiß wie Schnee an ben Mugenbrauen, und auch bie Dhren werden weiß. Er beantwortet Fragen bis zu bem Augenblicke bes Unfalls. Gine aura ift nicht vorhanden. Dahrend ber Unfalle pflegt er fich in die Bunge zu beißen, hat fich aber bei benfelben alle Bahne ausgefchla: gen. Breimal hat er fich aufhangen wollen. Bei bem erften Un= falle wurde ihm an der Schlafe und am Urme eine Menge Blut entzogen, nach dem Aberlaffe batte er aber einen neuen Unfall. Bahrend ber darauf folgenden Boche murbe ihm noch einmal gur Uber gelaffen. Bon diefer Beit an traten die Unfalle alle feche bis acht Bochen gwolf Monate bindurch ein, worauf fie fur einige Beit verschwanden und bann wieder mit einem fehr heftigen Unfalle begannen, der nun wieder alle feche bie acht Bochen eintrat, und bei j bem Unfalle murbe ibm gegen ein Rofel Blut entzogen.

Diefes ift die Geschichte des Falles bis zu ber Beit, wo ich den Rranten gum erften Male fab, im Marg 1839. Er faß auf, bewahrte ein hartnactiges Stillschweigen und antwortete taum eine Sylbe auf meine Fragen. Der Befichteausbruck war fehr verbrofe fen. Beficht bleich, Pule langfam, febr fcmach und flein und un= ter bem leichteften Fingerbrucke verschwindend. Das gange Mussehen des Kranken überzeugte mich von dem Borhandenfenn einer aftbenifchen Epitepfie mit mangeinder Innervation und Storung ber Berbauungsorgane. Ich entichloß mich baber, tonica anque wenden, und verordnete zuerft Extr. coloc. compos. 3j, Calomel gr. v. zu 12 Pillen gemacht und von Beit zu Beit 2 zu nehmen; nach beren Wirkung eine Mirtur von Zinei sulphur, gr. xjj, Aq. destill. Tvj, brei Dal taglich zwei Egloffel. Geche bis acht 2000 chen barauf batte er feinen Unfall, wie gewohnlich. Das Bint murs be nun auf 3 und endlich auf 4 Gran brei bis vier Mal taglich erhobt und magig auf ben Darmeanal eingewirft. Bor bem nach: ften Unfalle trat eine weit langere Periode ber Rube ein, und am Ende bes Jahres batte er, fatt ber gewohnlichen feche bis acht, nur pier Unfalle achabt, von benen ber lette febr beftig war und aus neun Parornsmen beftinb. Bon biefer Beit an bis ungefahr gum 15. Rovember 1843, ein Beitraum von 33 Jahren, blieb er von bem Uebel befreit. Bor ungefahr gwei Monaten fiel er von einem febr hoben Baume berunter und befam barauf wieder einen Unfall von vier Parernsmen, welcher aber fcmader, ale irgendwie fruber, mar. Ich habe nun von Reuem bas ichmefetfaure Bint angewens bet und merbe bie Resultate fpater veröffentlichen.

Spencer hat fieben Kinder; ein Knabe von fiebenzehn Jaberen bat Unfälle, zuweilen vierzig an einem Taae, feine Mutter gablte fogar einmal fiebenundvierzig. Er merkt Nichts von ihrem herankommen. Wenn er ergriffen wird, geht er erft einige Schritte ruckwarts, bevor er binfällt. Das herz fleht still sobald es sich aber wieder zu bewegen beginnt, kommt er sogleich zu sich. Die

Anfälle treten alle 5 bis 10 Minuten ein, mit volltemmenem Bes wußtsenn zwischen ihnen. Juweilen bleibt er 1 — 2 Tage ohne Anfälle. Er klagt über starten Ropfschmerz Er leidet nun schon 7 — 8 Jahren an feinem Uebel. Seine Mutter bemerkt auch zus weilen an einem zweiten Anaben von sechs Jahren und bei einem Kinde von anderthalb Jahren ein eigenthümtiches, convussvissche Schielen und befürchtet Epitepsie. Wenn der alteste hinfalt, so schielen und befürchtet Epitepsie. Wenn der alteste hinfalt, so schielt in Krämpfen zu liegen, sondern ist wie todt und bleibt so, bis der Athem wiederkommt; dann springt er seglich auf und macht sich Etwas zu thun, als ob er sich schäme, sich seben zu lassen. Er hat keine Erinnerung an den Anfall. Dieses schied und und bas petit mal Andral's zu sehn. Als Kind litt dieser Knade während des Jahnens an Krämpfen. (Lancet, Jan. 13.

Bollständige Malie in Folge einer Kopfverlegung.

2m 19. Marg 1841 murbe ein funfzigiahriger Mann von eis nem Schuffe getroffen in bem Mugenblide, als er bie Thure feines Saufes offnete, und fiel fogleich ohne Bewußtfenn nieber. Der uns terfuchende Bundargt fand eine Bunde auf der pobe des Schritele, nabe an ber mittleren Partie ber Pfeilnath ; eine gweite 8" obers halb bes linten Stirnhoders; eine britte unterhalb ber Gehne bes rechten m. orbicularis, welche in die Rafe eindrang; eine vierte 4 - 5" unterhalb ber verhergebenden gegen bas Rafenloch bin; eine funfte 4 - 5" unterhalb bes mittleren Dritttheite bes Joch. bogens; eine fechste etwas tiefer, als die vorhergehende; eine fies bente an ber mittleren Partie ber Mugenfeite ber Unterlippe in ber Rabe ber Commiffur, jugleich mit einem Bruche ber Bafie bee erften linten, unteren Schneibegahnes; eine achte an ber Bungenfpige; eine neunte endlich in ber Mitte bes rechten Aftes bes Unterliefers in ber bobe bes Ohrlappchens. Alle biefe Bunben orangen tiefer, als die Dice ber baut ein und maren abgerundet, von ungefabr 1" im Durchmeffer, mit gefranf'ten, gequetichten und efchymoti. firten Ranbern. Der Bermundete fam bei ber Unfunft des Bund: argtes wieder gu fich und erlangte feine Beifleefraft fo rein und flar, wie vorher. Motilitat und Genfibilitat maren burchweg uns geftort. Die Bunge, obwohl an ihrer Spige verwundet, hatte ihre Zaft : und Comedfraft, fowie ihre Bewegungen behalten. Die Deglutition ging febr leicht von Statten, bagegen war vollige Ctummbeit eingetreten.

Die kteinen Wunden heilten in wenigen Tagen ohne Eiterung ober Anschoppung, und am 25. Marz hatte ber Kranke, außer ber nech serbeschied Stummbeit, Richts von keinem Unfalle übrig behalten. Alle Functionen waren in Ordnung. Er aß, trank, schlief und bewegte sich wie ein Gefunder, kein Fieber, Ropsschmerz oder Somnolenz, kein Ameisenkriechen, Convulsionen oder Schwinsbel. Am 28 Marz jedoch verler er, nach einer mit Arbeit zuges brachten Nacht, seine Geisteskraft und wurde von Zittern, Stupor und coma mit Erschlaffung der Gliedmagken befallen. Endlich versiel er nach 26 Stunden in Lethargie und starb.

Bei ber Autopfie ertannte man, bag alle Bunden burch bas Eindringen jenes biden Jagobleice, welches bier gu gande Gocisoloin genannt wird, in die Bewebe bervorgebracht worden maren, uab bag eine einzige von jenen neun Bunben, bie zweite namtich, in bie Schatelboble einbrang. Mus biefer Deffnung, welche burch bie in ben letten Mugenblicken bes Lebens ausgeführte Ercpanation vergrößert worben war, floß vor ber Durchichneidung ber Rneden ein aschgrauer, geruchtofer, bidlicher Giter, eine Art von gerftorter Sirnmaffe, aus. Rund um die Bunbe maren die hirnhaute verbidt und abharirten am Behirne, bie geriffenen Rander waren in einer giemlich großen Musdehnung brandig geworden, und im Die veau bee Bruches ber pars frontalis ossis frontis fant man brei Bleine Rnochenftucte, fowie Bleifragmente, im Giter fdmimmen. Unterhalb ber dura mater nach Links fant fich eine bide Schicht ichmarglichen, gerfesten Blutes. Der vorbere, linke Birnlappen machte einen Borfprung und zeigte Aluctuation an ber Stelle, wo bie angegebene Fractur und Bunbe fich befanden. Bei'm Ginftes

den bes Biftourl's flog eine betrachtliche Menge (gegen 3 Ungen) purulente Stuffigleit ab, abnlich ber, welche aus der Deffnung bes Bruches hervortam. Der gange linte Ceitenventritel mar in eine große Abscighobte umgewandelt, welche eine farblofe, amerphe und faniofe Blufngteit enthielt, in welcher man Ueberrefte ber birnmaffe und Bleifragmente fant; rund um biefen Abfces maren bie birns minbungen und bie Bandungen ber Bentritet auf eine Ausbehnung pon ungefahr 5 - 6" ermeicht und besorganifirt, und auffallenb genug, an ber Grange ber Erweichung zeigte bie Birnfubftang meder Rothe, noch Blutpuncte, noch Berminderung der Confifteng, noch eine organische Beranderung ober Ablagerung irgend einer Cubftang, mit einem Worte, feine pathologifche Beranderung, mels che anzeigte, bag bie Erweichung von einer bedeutenden und lange bauernden Entgundung berruhre. Die anderen Theile Dis Bibirns maren im Normalguftande, und bie Gebbugel und die geftreiften Rorper ber linten Geite maren erweicht und besorganifirt. (Ann. univers, di medic. 1844.)

Ueber aneurysma aortae.

Bon Dr. gam.

Der Berfaffer entnimmt einem größeren Auffage uber biefen Gegenftand folginde Refuttate:

Wenn ein aneurysma an bem hinteren Theile ber aorta sich bilbet, so ift gewöhnlich teine bemertbare Geschwulft ats Zeichen besselben vorhanden. Wenn bem tumor sich bei feiner Entwickelung unnachgiebige Gemebe entgegenstellen (wie es ber Fall ift, wenn berselbe von bem hintern Theile ber aorta ausgeht), so bringt er in diesen Geweben Beranderungen hervor, welche eigenthumtiche Symptome, besonders eine besondere Art des Schmerzes, zur Folge haben, welcher; wenn auch nicht ausschließlich auf diese Affection beschränkt, dech so weit hausiger bei berselben, als bei irgend einer andern vorkommt, daß er genügt, um ein aneurysma vermuthen zu lassen, wit Ausnahme der sühlbaren Geschwulft, senn mögen, so ist es boch selten, daß nicht einige vorhanden sind, welche neben jenem eigenthumtlichen Schmerze die Diagnose sicherer begründen seltten.

Benn biefer Schmerz mit ben untern Ruckens und Benbens wirbeln zusammenbangt und von einem Bauchaneurnema abhangig ift, so ift ein Btafebalggerausch tange ber Arterie vorhanden.

Wenn ber Schmerz mit ben oberen ober Bruftwirbeln gusammenhanat und von einem aneurysma herrührt, so ist gewöhnlich
etwas Schwierigkeit bei'm Schlucken, ober eine Obstruction in ben
Uthemorganen vorhanden, welche entweder die trachea afficirt und
auf diese Beise das Uthmen in beiden Lungen schwächt, ober auf
einen bronchus oder eine Lunge einwirft und so eine Berschiedenbeit des Uthmens in beiden Lungen bervorruft. Bei'm Feblen bes
Blasebalggeräusches — wie wir es fast immer bei Bruftaneurysma,
ausgenommen, wenn die Rlappen der aorta mit ergriffen sind, bes
obachtet haben — werben meist einige bieser Symptome vorhanden
senn, um jenem Schmerze, als pathognemisches Zeichen, mehr Gelz
tung zu geben. Die Cigenthumlichtent des Schmerzes besteht in
einer anhaltenden, bobrenden, dumpfen Empfindung und einem
schmerze, lanctnirenden Schmerze.

Um ben heftigen Schmerg bei'm aneurysma zu milbern, ift taum eine Grange anzugeben, in wie großer Gabe Opium gereicht merben fann, obne Narcotismus zu erzeugen.

Bei der Behandlung bes aneurysma muß man eine zu magere Rost vermeiben, ba daburch die Aussicht auf eine Nabicaleur des Uebele vermindert und die nervofe Reigharkeit ertoht wird, welche lebtere immer zugegen ist.

Der Imischen aum zwischen bem Plagen eines aneurysma und bem tobtlichen Ausgange ist verschieden und hangt sehr von ber Bictigkeit ber burch bie hamerrhagie afficieten Degane ab. Wenn bas aneurysma sich in ben herzbeutel offnet und bas herz comprimit, so wird ber Iwischenraum weit furger senn, als wenn ein weniger michtiges Organ comprimit worden. Benn eine Abbasion zwischen ben Platten bie herzbeutele stattsintet, so wird ber Eraus mehr allmalig geschehen und baber ber ibetliche Aussellen

gang weit fpater eintreten. Die Ploslichkeit bes tobtlichen Musganges icheint im Berhaltniffe gur Musbehnung und PloBlichfeit ber Samorrhagie und gur Bichtigfeit bes Organes, ober ber Organe gu fteben, beren Function burch bas ergoffene Blut mechanisch uns terbrochen wird. (Dublin Journal, May 1844.)

Ueber die Ausziehung fremder Rorper aus der Blase.

Bon Civiale.

Die Rranken find fast immer im Stanbe, genau bie Beschafe fenheit und die Große der fremden Rorper anzugeben , welche gufallig in die Blafe gefommen find, allein diefes genügt noch nicht, um une in ben Stand gu fegen, gur Ertraction ichreiten gu ton-nen, wir muffen une auch mit ben Beranberungen befannt gu machen fuchen, welche die Gubftangen erlitten hatten, fomie mit ber Stellung, welche fie in ber Blafe einnehmen. Belehrung bieruber tonnen une lithontriptische Instrumente geben. Bur Extraction eignen fich am Beften ber trilabe ober bilabe (bie gweis und breis blattrige Bange), mit welchen ber Berfaffer bie verschiebenften frems ben Rorper, wie Erbfen , Bohnen , Lebrenfpelge , Pflangenftangel, Gatheter , Bougies , eine Barometerrobre u. f. w. ausgezogen hat. Er hat gleichfalls mit Rugen fich eines fleinen Steingerbrechers mit weiten und hohlen Enden bedienet ..

herr Civiale fugt nun drei neue Falle ben bereits veroffent= lichten hingu. In einem berfelben war ber auszugiehende fremde

Rorper bas Fragment eines in ber Mitte burchgebrochenen elaftie fchen Catheters. Rach mehrfach wiederholten fruchtlofen Berfu. chen anderer Mergte, bas Stud zu extrabiren, fuchte Berr Civiale bas eine Ende bes Bruchftudes mit einem fleinen Lithoflaften gu erfaffen. Da aber ber moriche Catheter binter einer in ber Barn: rohre befindlichen Strictur gebrochen mar, und herr Civiale fand, daß weber mit bem Lithoflaften noch mit einem andern In: ftrumente es ihm moglich mar, mehr als einige fleine Stude berauszubringen, fo fuchte er bas Fragment in bie Blafe guruckju-Schieben. Er bemubte fich jedoch vergebens biefis burch gewalte fam in bie Sarnrohre eingespristes Baffer ju bezwecken, das Fragment bewegte fich nicht. Er führte nun ein biegfames Bougie in die Barnrohre bis hinter die Strictur ein und legte dann ben Daumen und Beigefinger ber linten Sand auf bie entsprechenbe Begend bes penis auf. Bahrend nun ein Gehulfe ben penis durch Ungieben der Gichel ertendirte, bruchte er langfam von Born nach hinten und brachte fo ben fremden Rorper in die pars membranacea urethrae, mo er inn liegen ließ, um bie Strictur und bie gange Sarnrohre ju erweitern. Binnen vier Tagen mar er im Stande, das Fragment berauszugieben.

In bem zweiten Falle gelang bie Musziehung eines in ber Blafe gurudgebliebenen Catheterftuces leicht vermittelft eines fleinen Lithotlaften. In bem britten Falle mar bie Musgiehung fcmie= riger: ein Stud von bem Griffe eines Malerpinfele, von 3" Bange und 25" im Durchmeffer, mar burch die harnrobre in die Blafe eingeführt worben. herr Civiale verfuchte breimal, baffelbe mit dem bilabe und dem Lithoflaften auszuziehen, allein ohne Erfolg. Er gerbrach nun bas Stuck mit einem ftarfen Lithoftaften, und

auf biefe Beife gelang ibm, wiemobl nicht ohne Schwieriafeit, bie Extraction. Seitbem bat er fich einen fur folche Salle geeigneten Lithoklaften conftruiren laffen. Die beiben Portionen ber weiblichen Branche find bider, und zwei burch eine tiefe Rinne voneinander getrennte fcmeibenbe glachen erfegen bie Jahne ber manntichen Branche. Bahlreiche Berluche haben gezeigt, bag biefes Inftrument mit Erfolg angewendet werden tann, wenn es nothig wird, einen rigiten oder biegfamen Rorper in mehre Stude ju theilen. (L'Expérience, Mars 1844.)

Miscellen.

Rafche Beilung ber Blennorrhde, nach herrn Cous van Edwarde. — Das bier empfohlene Berfahren ift zwar etwas complicirt, aber rudfichtlich ber Muffaffung ber Rrantheit nach brei Perioden: Entgunbung, Giterung und Erichtaffung ber Schleimbaut, wenigstens rationell. Der Rrante nimmt querft 10 Gran Calomel, in drei Pulver getheilt, alle vier Stunden eine, worauf er abwechfelnd folgende Mirtur nimmt:

B. Magnesiae sulphuricae

M. D. S. Mue vier Stunden brei Egloffel voll, wobei nach bem Calomel eine Stunde Bwifchenraum verfloffen fenn muß. Diat. Gerftenfchleim zum Getrant. Die erfte Dofis ber Mirtur wirb aewohnlich ausgebrochen, Die folgenden nicht. Locale laumarme Bader fur bas frante Glieb. In vierundzwanzig Ctunden ift bie Giterung eingetreten, bann giebt man folgende Mirtur:

Be Liquor. Potassae

M. D. S. Gin Raffeeloffel voll in 2 Ungen Gerftenwaffer alle vier Stunden. Die partes genitales werben mit einer, in Blei: maffer getauchten Binbe umgeben. Der Krante trintt reichlich Gerftenmaffer und ift etwas mehr. Diefe Behandlung bauert brei Tage. Um britten Morgens eine Dofis Calomel, am vierten ein leichtes Abführmittel und hierauf alle zwei bis brei Crunden zwei Tage lang eine Ginsprigung von Bleiwaffer (1 Drachme Plumb. acet. auf 8 Ungen Baffer). hierauf noch einige Tage lang tage lich eine Dofis ber legten Mixtur und Einsprigungen mit kaltem Baffer. Benn ber Rrante fich rubig halt und fich spirituosa verfagt, fo foll die Beilung mittelft biefer, etwas eigenthumlichen, Cur ficher in einer Boche erlangt fenn. (Provincial Medical Journal, August 1843.

Bon einer, mit gludlichem Erfolge verrichteten Gaftro: Enterotomie, bei innerer Gintlemmung bes Dunndarme, bat herr Dr. Maifonneuve, Chirurg an ben Parifer hofpitalern, einen Fall ber Academie ber Biffenichaften bafelbft mitgetheilt, woruber wir in ben medicinifchen Sournalen mohl Details erwarten burfen.

Bibliographische Meuigkeiten.

Chapman's practical Mineralogy; or Compendium of the distinguishing Characters of Minerals, by which the Name of any mineral Substance may be speedily ascertained. With a copious Index. London 1844. S.

Etudes hydrotomiques et micrographiques. Par A. E. Lacauchie. D. M. P. Premier mémoire. Paris 1844. 8. M. 4 R.

Nouvelles recherches sur le traitement des maladies appelées typhus, fièvre typhoide, petite vérole, rougeole, scarlatine, suette miliaire etc. Par J. E. Cornay. Paris 1844. 12.

The Pathology and Cure of the principal Diseases of the Rectum and Anus, particularly Prolapsus, Piles, Haemorrhoidal Tumors, Excrescences, Fistula in Ano, Ulcers and Strictures of the Rectum, without Cutting or Confinement. Illustrated with numerous Cases and Plates. By E. D. Silver, M. D. London 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerbeitt

von bem Ober Metleinalrathe Storten ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Prefeffer Breeten ju Berlin.

No. 678.

(Mr. 18. bes XXXI. Banbes.)

September 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie. Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 ff 30 ax, bes einzelnen Studes 3 ggz Die Tasel schwarze Abbilbungen 3 ggz Die Tasel coloriere Abbilbungen 6 ggz

Maturkunde.

Ueber die Yamud = und Goflan = Stamme in Turkomannien.

Bon Baron Clemens August von Bobe.

(Borgetragen ber Condoner ethnologifchen Gefellfchaft am 13. Marg 1844.)

(தேர்பு த.)

Die Ursache, weshalb die Turkomannen unmenschlicher sind, als die übrigen wandernden Stamme, kann, meines Erachtens, in keinem andern Umstande gesucht werden, als in dem, daß sie den Sclavenhandel betreiben. Ihre kühnen Raubzüge unternehmen sie meist in der Absicht, Gefangene zu machen, die sie in Ketten und Banden balten, die sie von deren Berwandten ausgelösst werden. Bleibt das kössegeld zu lange aus, oder fällt es nicht reichlich genug aus, so verkaufen sie die Gefangenen auf den Bazars von Chiewa. Auch behalten sie dieselben öfters zum eigenen Gebrauche als hirten oder Uckerbauer. So sind sie der Schrekeken ihrer Nachbarn, der Perser von Mazenderan, Usterabad und Khorasan, welche stets vor den Einfällen der Turkosmannen auf ihrer Hut sevn mussen.

Da die Perfer zur Secte der Schitten gehören, mahrtend die Turkomannen Sunniten sind, so rechtsertigen die Lettern ihre Raubzüge gegen die Erstern aus Gründen der Religion, indem sie jeden Perfer für vogelfrei erklaren. Ja manche gehen so weit, daß sie sagen, wenn die Perfer Sunniten waren, so mußten die Turkomannen Schitten werden, weil diese sonst ihr einträgliches Gewerde ausgeben mußten. Durch diese Religionsfkrupel lassen sie sich jedoch nicht abshalten, auch gelegentlich Sunniten, ja Leute ihrer eigenen Race zu Gefangenen zu machen und sie nur gegen einen übertrieben hohen Preis wieder frei zu geben.

Wenn dieser Durst nach Gewinn das herz des Turstomannen gegen die Leiden seiner Mitmenschen hart macht, so fand ich dagegen, daß die Bewohner von Usterabad zur thastigen Rachstentiebe geneigter sind, als andere Perfer, weil sie durch das gemeinschaftliche Band der Furcht vor den

Turkomannen eng verbunden sind. Wenn baher einer von ihnen in die Gefangenschaft ber Turkomannen gerath, so kommen von allen Seiten Beisteuern ein, um benfelben auszulosen, und kein Mitglied ber Gemeinde lagt das andere im Stich. Ich will hier eines Beispiels gedenken, von bem ich selbst Augenzeuge mar.

218 ich einft burch die Strafen von Ufterabad ritt. fah ich in einer offenen Mofchee eine Frau fnieen, welche beide Urme um die Rangel geschlagen hatte und bitterlich weinte. 218 ich mich nach ber Urfache ihres Schmerges er= fundigte, erfuhr ich, bag foeben die Nachricht eingegangen fen, ihr Cohn fen von ben Turkomannen geraubt worben. Sch empfahl ber armen Frau, Gott inbrunftig zu bitten, fo werde fie gewiß erhort werden. Mittlerweile hatten fich Reiter aus der Stadt gur Berfolgung ber Rauber aufge= macht; allein fie tehrten gurud, ohne biefelben gu Befichte bekommen zu haben. Der Knabe mar nur breigehn Sahre alt und ber Gobn eines gemeinen Farbers; er hatte aus bem bicht an die Mauern ber Ctabt ftogenden Balde Brennholg holen wollen und war dafelbit von einem auf Beute lauernden Turkomannen ergriffen worden. mabrend einige andere Knaben fich durch die Flucht gerettet batten.

Es war schon tief in der nacht, als wir durch einen lauten garm in der Nache unserer Wohnung aufgeweckt wurden. Der Knabe war dem Turkomannen entwischt und wurde nun im Triumph in den Strafen herumgeführt. Da ich mich fur die Sache interessitt hatte, so brachte ihn der Vater zu mir, um mir ihn wohlbehalten zu zeigen.

Der Turfomanne hatte sich ben Tag über in bem Walbe verborgen gehalten; sobald es dunkel geworden, kam er aus seinem Berstecke hervor und schlich sich an die Stadtsmauer heran, um von da aus das Weite zu gewinnen, wobei er ben Knaben, ber, aus Furcht getöbtet zu werden, nicht zu schreien wagte, am Urme nach sich schleppte. Der Knabe besann sich barauf, daß er ein Messer in der Tasche habe, klagte, daß ihn sein rechter Urm, an dem ihn der

No. 1778. - 678.

18

Turkomanne hielt, gewaltig schmerze und bat, dieser moge ihn am linken Arme halten. Dieß that der Rauber, und sobald der Knabe die rechte Hand frei hatte, zog er bas Messer aus der Tasche und schnitt damit den Turkomannen mit aller Kraft in die Hand. Dieser ließ ihn vor Schnierz fahren, und der Knabe entsprang in's Gebusch. Die Nacht war dunkel und die Stadt zu nahe, als daß sich der Turkomanne lange mit Suchen hatte aufhalten durfen. Dieser lief daher seiner Heimath zu, und der Knabe an's Stadtzthor und wurde auf sein Pochen eingesassen.

Die Yamuds sowohl, als die Goklans, bilden sich viel auf ben Abel ihrer Race ein und gestatten nie, daß sich ihre Tochter mit Fremden verheirathen, wie es auch die Rabschputs in Indien halten. Um diese ihre strengen Anssichten durch ein Beispiel zu erläutern, will ich eines Falles gedenken, welcher unter der Regierung des verstorbenen

Schachs von Perfien, Feth = Uli, vorfam.

Mirga: Raghi, Rhan von Fenderis, ber Bater bes jegigen Rhans Diefes Diftricts, Mir=Gadultah's, verliebte fich in ein junges Turkomannisches Madchen und verlangte fie von ihren Meltern gur Che. Gie meigerten fich lange, allein gulett gaben fie, burch Gefchente und Berfprechungen gewonnen, nach, und ihre Tochter murbe feine Frau. Wegen biefes Umftandes faßte ber gange Stamm gegen Mirga = Raghi Rhan einen todtlichen Sag; ba er aber ein madtiger und gefahrlicher Rachbar war, fo verfohnten fich bie Turkomannen jum Scheine mit ihm. Nach einem Jahre außerte bie junge Turkomannin ben Bunfch, ihre Meltern ju befuchen, und der Rhan, der nichts Bofes argwohnte, ließ fie abreifen Allein faum mar fie im Lager ihres Stammes angelangt, fo murbe fie von ben Turkomannen ergriffen, auf ben Gipfel eines jener funftlichen Bugel geschleppt und in Gegenwart ihrer Meltern in Stude gehauen. Da fie des Rhans Rache fürchteten und fich nicht ftark genug fublten, um ihm Biderftand ju leiften, fo brachen fie ihr Lager ab und fluchteten fich nach Chima. Allein wenn wir vor diefer unmenschlichen Sand: lung jurudichaudern, fo muß uns die Wiedervergeltung von Seiten bes beleidigten Rhans mit noch großerem Entfeben erfüllen.

Mirza-Naghi-Khan ließ ben Turkomannen sagen, es thue ihm bas Geschehene leid, aber er sehe sein Unrecht ein, indem er ihre Borurtheile hatte achten sollen; er gebe ihnen sein Wort, es solle ihnen kein Leids geschehen, wenn sie zurückkehrten. Die Turkomannen glaubten ihm; allein kaum hatten sie ihr altes Lager wieder bezogen, so siel Mirza-Naghi-Khan über sie her und nahm funfzig Frauen ihres Stammes mit sich fort, die er zur Sühne des Todes seiner Frau und zur Stillung seines Rachedurstes hinrichten ließ. Ein Jahr später ward er selbst von den Turkomannen ermordet.

Die Turkomannen machen einen Unterschied zwischen ben Kindern, die sie mit Frauen ihres Stammes und benen, die sie mit gefangenen Perserinnen oder mit den Razakh Frauen zeugen, welche lehteren sie von den Usbeken in Chiwa kaufen. Die ersteren genießen, als reine

Turkomannen, aller Vorrechte, wahrend ben lehtern nicht gestattet ist, Turkomanninnen von reiner Race zu ehestichen, fondern dieselben ihre Frauen unter der Mischlingstrace ober den gefangenen Kazakhinnen zu wahlen haben.

Da zwifden ben Yamuds und Goflans eine gewaltige Feindschaft herrscht, so schließen fie feine Ehen miteinander, obgleich sie fich fur gleich ebel betrachten. Denfelben Saß hegen diese Stumme auch wieder gegen die Tetfe-Turkomannen, welche überdem die Yamuds und Goflans fur weniger ebel als fich selber halten, ba jene, ben Geneglogiern zufolge, von einer Sclavin abstammen, mahrend die letteren beiden

Stamme Defcendenten einer freien Frau find.

Die physischen Rennzeichen ber Turkomannen laffen fich am Beften durch eine Bergleichung mit der Mongolischen Race darlegen, mit welcher jene einigermaagen verwandt find. Das Muge bes Turkomannen gehort bemfelben Inpus an, wie bas bes Mongolen, mas ein fehr characteriftis fches Merkmal ber Race ift. Es ift bas Ragenauge, beffen außere Winkel ftart nach ben Schlafen hinaufgezogen find; allein die iris des Turkomannen Scheint nicht fo dunkel gefarbt ju fenn, wie die des achten Mongolen, fowie auch ber erftere ein großeres Muge bat, als der lettere. Die Rafe des Turkomannen ift weniger platt und feine Lippen wenis ger bid, wiewohl die hoben Badenknochen den Mongolischen Inpus an fich tragen. Der Ralmude fteht bem Mongolen am Rachsten ober ift wohl gang mit bemfelben ibentifch; er hat diefelbe niedrige Stirn, benfelben niedergedruckten Schadel und die dadurch hervorgetriebenen Backenknochen; Diefelbe platte Rafe und diefelben aufgeworfenen Lippen, Diefelben fleinen Schwarzen, durch bas aufgetriebene Beficht beinabe verborgenen Mugen; baffelbe rabenfcmarge Saar. Die Bruft ist ebenfalls breit und musculos und gleichsam auf Rosten bes Unterforpers entwickelt, da die Beine furz und ichmach find. Allein zu Pferde ift ber Ralmuck gleichsam in feinem Elemente, wenn er fich ohne Sattel und Baum auf bem Rucken bes milbeften Steppenpferdes mit ben Beinen fo feft. flammert, daß er mit dem Thiere wie jusammengewachsen ericheint. Der Turkomanne ift von dem Mongolen in Die= fen Begiehungen verschieden. Er hat eine bobe Stirn, ein weniger fcmarges Saar, eine weniger fart entwickelte Bruft, welche vielmehr, wie bei ber Perfischen Race, fcmal und flach ist. Wie fein edles Roß, ist der Turkomanne, in der Regel, bochgewachsen, wohlgeformt und fart von Knochen. Much find feine Urme musculos, mas zumal bei ben Beibern der Fall ift, welche alle schwere Urbeiten verrichten můsten.

Da die Turkomannen weite Weiberrocke tragen, fo konnte ich die Gestalt ihrer Beine nicht genau untersuchen. Sie scheinen allerdings etwas krumm zu senn, da die Zehen einwarts gewendet sind, was daher rühren mag, daß die Leute von Jugend auf reiten; aber sie sind nicht so fabels beinig, wie die Kalmucken und Mongolen.

Wenn ich einer Familienahnlichkeit zwischen den Turkomannen und irgend einem andern mir vorgekommenen Turkifchen Stamme nachforsche, so mochte ich sie mit den Rogais Tartaren in Nords Daghestan, am westlichen Ufer bes

Cafpifchen Meeres, vergleichen. Die Rogaifchen, Rrimfchen, Uftrachanichen und Rafanichen Tartaren bilbeten einft gus fammen die goldne Sorde unter Mongolischen und Tartaris fchen Rhans. Weil fie von den Mongolen beherricht murben, erhielten fie den Namen Tartaren, wiewohl fie fich gu berfelben Race rechnen, wie die Turten in Conftantinopel, und auch die Turkomannen machen auf dieselbe Abstammung Diejenigen, welche die verschiedenen Turfifchen Dialecte ftubirt haben, behaupten jedoch, bag gwischen ber in Conftantinopel und ber von ben Rafanschen Tartaren und ben Turkomannen geredeten Sprache ein großer Un: tericbied fen. Die lettern beiben Bolterichaften fprechen, fowie bie Usbefen, bas Jagatai : Turfifch. Die Sprache ber in Derffen umbermanbernben Stamme Turtifcher Abfunft ift wieder eine andere und gilt fur einen verdorbenen Dia= Die zu Conftantinopel ubliche foll bas reinfte und ausgebilbetfte Turfisch fenn.

Die nabere Berwandtschaft ber Uftrachanschen und Rafanschen Tartaren mit ben Mongolen lagt sich aus beren Befichtegugen ertennen; bei ben Mogaifchen Tartaren ift biefe Alehnlichkeit weniger fichtbar. Desgleichen haben Die weiter in die Steppe hinein wohnenden Turkomannen und die Us: beten von Chiwa mehr den Musbrud der Mongolen, als bie naber an Perfien lebenben Turkomannen. Der haufige Berfehr, ben die Mogai = Tartaren in neuerer Beit mit ben Ticherteffen unterhalten, icheint beren Race veredelt ju bas ben, und tros ber gwifchen ben Turtomannen und Perfern berrichenben Feindschaft icheint bennoch bie Rachbarichaft ber Lettern im Laufe der Sahrhunderte auf die Erftern einen ahn= lichen Ginfluß geubt zu haben. Daß die Turkomannen gefans gene Perferinnen heirathen, ift bereits bemerkt worden. Die Zurkomanninnen find, gleich den Mannern, fchlant und in der Jugend mobigeformt. Ihr Geficht ift runder, ale das ber Manner; Die Badenknochen find weniger fart hervotragend; bie Mugen fcwarz, die Mugenbrauen fcon und die Gefichtes farbe bei vielen weiß. Die Rafe ift ziemlich platt und ber fleine Mund mit regelmaßig ftebenben weißen Bahnen befest. Rurg, viele junge Turkomanninnen murben überall fur febr bubich gelten.

Ich hoffe, man wird mich nicht der Partheilickeit bes schuldigen, wenn ich die alten Turkomannischen Matronen nicht gleich vortheilhaft schildere; denn diese sind, um mich milde auszudrücken, grundhäßlich. Uebrigens ist ihre Häglichkeit anders beschaffen, als die der alten Weiber bei den in Persien nomadisirenden Stammen. Bei den letztern sind die Gesichtszüge scharf ausgeprägt und die wilden, durchdrins genden Augen tief in die Augendöhlen versenkt, wogegen bei den erstern das Gesicht beinahe platt und über und über runglig ist, so daß man kaum eine Nase bemerkt.

Die Nafe ber Turkomannischen Frauen wird vorzüglich baburch gegen die Oberlippe herabgedruckt, daß sie die Sitte haben, den Mund und die Nasenspite mit einem Tuche zu verhüllen. Derselbe Gebrauch ist im Orient bei allen Ursmenischen Frauen üblich und gilt für eine unerläßliche Bes bingung der weiblichen Sittsamkeit. Dieser Theil der Kleis dung hat einige Aehnlichkeit mit dem von den alten Gues

ber Priestern, wenn sie sich bem heiligen Feuer naherten, gestragenen Penom, welcher verhindern sollte, daß ihr Sauch mit dem reinen Elemente und dem symbolischen Reprasenztanten der Gottheit in Berührung tame; benn nach den Lehren der Zond : Avesta verunreinigt, wie nach der Bibel, Dasjenige, was aus dem Menschen kemmt, denfelben; nur nahm Zoroaster den Sab mehr im buchstäblichen Sinne.

Wir haben gefehen, daß die Damubs eine halb nomas bifche und halb ackerbautreibende Lebensmeife fuhren, wies mohl die erftere das llebergewicht bat. Ihre Nachbarn, Die Gotlans, haben mehr feste Wohnsige. Ihre Belte find in fconen Thatern bin aufgeschlagen; andere in Chenen, langs des Gurgan und beffen Nebenfluffen. Ihr Sauptgeschaft ift ber Uderbau, welcher inbef gegenwartig fehr banieberliegt. Der Boden gwischen ben Bergen und bem Gurgan ift außerft fruchtbar und befteht aus einer ichmargen Erte und Thon; er eignet fich trefflich fur ben Bau von Baigen und Gerfte, welche in guten Sahren bunbertfaltig ichutten. Jenseits des Gurgan, und noch gang in deffen Nabe, baut man nur bad fechezigste Rorn, und je weiter man nach Ror= den fommt, defto unfruchtbarer wird ber Boben. Wir modi= ten bas obige Berhaltniß zwifchen Musfaat und Ernte fur übertrieben halten, menn nicht, j. B., Berobot, auf beffen Dahrheiteliebe man fich verlaffen fann, angabe, bag man in der Nahe von Babplon 200faltig gearntet babe.

Außer ber Felbarbeit liegen bie Goflans auch ber Guie tur bes Maulbeethaumes und ber Seibenzucht ob. Wenn Ebina, wie man annimmt, bas Baterland bes Seibenwurzmes ift, so erreichte bie Seibencultur mahrscheinlich die Thas ler bes Gurgan fruher, als die Provinzen Ghilan und Schirman, Kleinasien und Bruffa. *)

In den Schriften der Araber findet sich die Angabe, daß zu den Zeiten des Flors von Jurjan die Abgaben der Proving in rober Seide begabtt wurden.

Die Turkomannen verheirathen ihre Rinder in fehr jugenblichem Alter, wenn die Knaben 14 bis 15 und die Madchen 10 bis 12 Jahre alt find. Allein in Betreff der fruhzeitigen Beirathen herricht bei ihnen ein fehr fonderbarer Gebrauch. Rachdem die Ceremonie vorüber ift, bleibt die junge Frau nur 2 bis 3 Tage bei ihrem Manne, worauf fie zu ihren Meltern gurudfehrt und zwei, ja gumeilen brei Sabre bei biefen lebt. Dahrend biefes Beitraumes arbeitet fie an ihrer Mueftattung, welche in Rleidungeftuden und ben gur Bergierung bes Innern bes Beltes nothigen Urtiteln be= fteht. Rach Ablauf ber zwei ober brei Jahre wird fie in das Belt ihres Schwiegervaters geführt, in welchem fie mit ihrem Manne ein Jahr wohnt. Alebann gestattet ber Bater ben Rindern, einen eignen Saushalt ju grunden, in'sbefondere, wenn ihnen ein Rind geboren worden. Das junge Paar erhalt dann eigne Belte, und ber junge Mann feinen Untheil am vaterlichen Bermogen, bestehend in Rameelen, Pferben, Schaafen ic. Erot ber Trennung fahrt jeboch ber Bater noch ein halbes Sahr fort, fur ben Unterhalt ber

^{*)} Bergi. in Professor Ritter's bekanntem Berie: ,,Erbtunbe 2c." einen interessanten historischen Bericht über bie Seibens cultur.

jungen Leute zu forgen, und nun erft wird ber junge Mann aus ber vaterlichen Gewalt, die fogar das Recht über Lesben und Tod, ohne die geringste Berantwortlichkeit den übris gen Mitgliedern der Gemeinde gegenüber, in sich schließt, vollständig entlassen.

Da die saure Arbeit mehrentheils den Frauen zugestheilt ist, während die Manner mußig umherschlendern, wenn sie nicht gerade einen Raubzug vorhaben, so heirathen die Turkomannen lieber junge Wittwen, als Madchen, da die ersteren an schwere Arbeit gewöhnt und in Wirthschaftszgeschäften geübter sind. Man bezahlt daher bei den Turkomannen die Wittwen doppelt so hoch, wie die Jungfern. Wenn, z. B., ein Madchen 5 Kameele werth ist, so gilt eine Wittwe nicht unter 10 Kameele. Allein man muß auch eingestehen, daß diese Frauen außerst arbeitsam sind; man sieht sie fast nie mußig, und obwohl sie den ganzen Tag über hart gearbeitet haben, so sind sie doch, wenn Gesfahr von irgend einer Seite droht, des Nachts am Munztersten, und die Manner verlassen sich auch dann vollkomzmen auf sie.

Die Turkomannen glauben ihren Tobten kein größeres Beichen von Hochachtung erweisen zu konnen, als wenn sie biefelben unmittelbar, nachdem sie bas lette Lebenszeichen von sich gegeben, unter die Erde bringen; und es ist fehr zu befürchten, daß auf diese Weise viele Personen lebendig bes graben werden.

Un der Stelle im Felde, wo der Leichnam gewaschen worden ift, errichten die Turkomannen einen fleinen Sugel, ben fie mit einem Graben umgeben. Bon da wird die Leiche auf den Begrabnifplat bes Stammes gefchafft, ber fich auf einem funftlichen Sugel befindet, wie man deren auf den Ebenen Turkomanniens von uralten Beiten ber fo viele bemerkt. Sobald die Trauerbotschaft fich verbreitet, fommen alle Bermandte und Freunde aus den benachbarten Lagern berbei, um ber Familie bes Berftorbenen ihr Beileid gu be= zeigen und fie gu troften. Gie bringen ihre Belte mit und fchlagen fie in einem Rreife um bas ber Leibtragenben auf. Die Frauen geben dann abmechselnd in biefee, um mit ber Familie zu weinen, namentlich biejenigen, welche bas Rlagen und Beinen funftmagig betreiben. Die Manner bleis ben mehrentheils im Freien, und da bei allen, frohlichen fowohl, ale traurigen Gelegenheiten, bei benen fie fich vereinigen, bas Reiten die Sauptrolle fpielt, fo halten fie ge: wohnlich Wettrennen. Go ergogen fie fich Wochen lang auf Roften ihres Wirthes, bis der lettere feinen Freunden verfundigt, dag er fich unter ihrem Beiftande uber den Berluft feiner Frau getroftet habe. Ift ein Mann geftorben, fo mird es ebenfo gehalten, und die Bittme giebt diefelbe Erklarung ab. Dieß ift bas Signal fur ben gangen Saufen, um die Belte abzubrechen und Ubschied zu nehmen. Diefe Conbolengbefuche verurfachen große Roften, und Mancher hat nicht nur den Berluft eines Bermandten, fondern auch ben eines großen Theiles feines Bermogens zu befla= gen. Reiche Turkomannen behalten oft aus Prunksucht ihre Gafte einen gangen Monat bei fich und geben ihnen an Reis, Schöpsenfleifch, Rafe, Butter, Milch zc. vollauf.

Unter ben Damubs finbet man Leute, bie uber 1500 Schaafe, 200 Rameele, 20 bis 30 Stuten und ebenfo viele Sclaven besigen. Id habe bereits ermahnt, daß die Turkomannen gern Bettrennen veranstalten, ja fie liegen benfelben leibenschaftlich ob. Dem Turkomannen geht nichte über fein Pferd, da von beffen Leiftungen ber Erfolg feiner Raubjuge größtentheils abhangt und er fich bei'm Flieben durche aus auf die Gute feines Pferdes verlaffen muß. Er mid. met baber faft feine gange Beit bem Beftreben, fein Pferd fo auszubilden, bag es die mogliche Schnelligkeit mit ber möglichen Musbauer verbindet. Der Rindererziehung ichenkt er bagegen auch nicht bie allermindefte Aufmerkfamkeit; bie Rinder merden fo, wie fie wollen und tonnen, indem die Sorge ber gangen Familie auf die Pferbe gerichtet ift. Es murbe und hier ju weit fuhren, wenn wir von ber Urt ber Abrichtung der Turkomannischen Pferbe im Gingelnen banbeln wollten, und uberdieß ift es auch fcon von fruberen Reisenden geschehen; wir wollen nur bemerten, daß bie Pferde ber Telle fur Diejenigen gelten, welche forcirte Mariche am Beften aushalten, mabrent bie Pferde ber Damubs und Goflans ichmachtiger gebaut und ichnellfußiger find.

Die Tette Pferbe werden felbst ben Urabischen Bolls blutpferden vorgezogen, wenigstens von den vornehmen Persfern. Da die Lagerplate der Tette sich zwischen den Trumsmern von Niffa besinden, so durften ihre Pferde von der altberuhmten Nisseischen Race abstammen, welche Strabo und andere Schriftsteller des Alterthums ruhmen; sowie denn auch wahrscheinlich die Schthen und Parther auf solschen Pferden aus den Ebenen Turkomanniens hervorbrachen, um Schrecken in den benachbarten Landern zu verbreiten.

Benn die nomadistrenden Turkomanen nicht auf Raub ausgezogen find, ober nicht ihre Pferde breffiren, fuhren fie ein vollig mußiges Leben, indem fie von einem Belte gum andern Schlenbern. Sie fegen fich gulammen und prablen von ihren Belbenthaten und liftigen Streichen fpielen fie auch gern Schach und gelten fur fehr gute Spies ler; felbft ihre Feinde, Die Perfer, welche felbft febr geubte Schachspieler find, geben gu, daß fie ben Turkomannen in Diefer Beziehung nachstehen. Gin Umftand, burch melchen dieß Spiel bei ihnen weit schwieriger wird, als es bei uns ift, liegt barin, daß ihr Schachbret nicht in 32 hellfarbige und ebensoviel bunkelfarbige Felder eingetheilt, sondern burchaus einfarbig ift. Es besteht nur aus einem vieredi= gen Leinentuche, auf welchem bie 64 Felder burch fenerechte und maagerechte Linien angebeutet find. Dieg einfache Schachbret, welches man, wie ein Schnupftuch, zusammenwickeln und in der Tafche bei sich fuhren kann, wird von ihren Beibern angefertigt, und die bunkelen Linien find mit schwarzem wollnen Garne aufgenaht. Wihrend der Regierung des lettverftorbenen Schachs von Perfien foll ein Turko: manne nach Teheran gekommen fenn und an Feth=Uli's Sofe die besten Schachspieler fammtlich geschlagen, auch dadurch eine bedeutende Summe Geldes gewonnen haben. (Edinburgh new philosophical Journal, April — July 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Sagelbilbung ift ein Berfuch einer neuen Ebeorie von Dr. Bitbelm Schwaab (Cebrer an ber Reale foule. Caffel 1844. 8. erfcbienen, beren Sauptpuncte folgens be find: a. Es tann bei einem Gewitter tein Sagel entftes ben, wenn nicht ein falter Luftftrom in die Bewitterregion eine bringt. - b. Durch biefen talten Luftstrom wird die Sagetbite bung eingeleitet, indem eine fpecielle Bermijdjung ber Buftichichten pon ungleichen Temperaturen entfteht, wodurch in Folge bes Ertaltens biefer Region bie darin enthaltenen Bafferbunfte guerft ge. frieren. hierdurch entfteben flodige Gisgebilbe, fleinere und gro. Bere Gieftuden (Graupeln), welche von bem Luftftrome und von anbern neu entftebenben Stromen umbergetrieben werben, wobei fie fich aneinander fegen. - e. Diefe Schneeflocken und Graupeln muffen fich vergrößern, indem fich bestanbig Dunfte an benfelben niederschlagen und gefrieren, daber die lockere innerfte und die fols gende fefte Structur ber großeren Sagelforner; auch tonnen mehe rere Graupeln gufammenfrieren und großere Sagetforner bilben. Die Graupeln im Frubjahre bilben ben Uebergang gu ben großeren Sagettornern bes Commere. - d. Die feuchte Utmofpbare bes

Sommers ist ber Sagelbitbung in vielen Beziehungen gunftiger, als die mehr trodene Utmosphare des Fruhjahrs, und es sind das ber die Umftande, unter welchen nur flodige Eisgebilde, Graupeln und bichte Sagelkörner entsteben können, verschieden. — e. Es ist mit Bestimmtheit anzunehmen, das die Beschaffenheit berjenigen Stellen ber Erdoberfläche, über welchen die Sagelbitdung vor sich gebt: ob über weiten, ausgedebnten Ebenen, oder über Sügels und Gebirgsland, einen sehr großen, bisjest noch wenig beachteten Einsstuß auf die Sagelbildung ausübt, so daß in den meisten Fällen der Sagel als eine ortliche Naturerscheinung betrachtet werden nuß.

Das Telephon bes Capitans John Tanlor ift ein fehr traftiges Blafeinstrument, welches die Bestimmung hat, bei nebligem Wetter Signaltone hervorzubringen, die man auf 2 bis 3 Stunden Entfernung hort. Der Ton wird durch zusammenges preste Luft erzeugt, ber durch eine Art Trompete getrieben wird, und mittelst Rappen, die am Windfange angebracht sind, lassen sich vier Tone spielen. Ein kleines tragbares Telephon wurde untangk auf der Themse probirt und der Ton 4 engl. Meiten (gegen 2 Stunden) weit gehört.

heilkunde.

Ueber die allgemeinen Adharenzen des Herzbeutels; neues Mittel dieselben zu erkennen.

Bon Dr. R. M. Mran.

Die allgemeinen Abhärenzen bes Herzbeutels sind fast immer das Resultat acuter Berzbeutelentzündungen, welche, ungenügend behandelt oder unter ungünstigen Umständen entstanden, in den chronischen Zustand übergegangen sind. Zuweilen bilden sich auch diese Abhärenzen in Folge einer primär dronischen Entzündung; man beobachtet dieselben nicht selten, wenn an der Außenseite des Herzens oder im Parenchyme desselben entstandene Geschwülste zwei einander entgegengesetze, ziemlich ausgedehnte Puncte der serösen Membran im unmittelbaren Contact erhalten haben. So habe ich diese Adhärenzen in Fällen von partieller Berzerzweiterung, aneurpsmatischer Erweiterung des Ursprungs der aorta, und endlich vor Kurzem in einem Falle beobachtet, wo das Herz selbst von einer Encephaloidgeschwulst des mediastinum anticum umgeben war.

Um die Entstehungsweise jener Abharenzen genau aufzusaffen, muß man sich ber physicalischen Phanomene erinnern, welche in dem ersten Stadium einer pericarditis
acuta auftreten: Die entzündete serose Membran schwist
zugleich Serum und Pseudomembranen aus. Diese letztern
überziehen bald die beiden einander entgegengesetzten Seiten
her serosen haut. Nun kann aber die vollständige Zertheis
lung der Krankheit nur unter der Bedingung des Berschwinbens der Pseudomembranen und des Ergusses stattsinden,
und man weiß, daß, wenn die serosen Ergusse auch gewöhns
lich ziemlich rasch verschwinden, dasselbe doch nicht mit den
Pseudomembranen der Fall ist, was durch das Fortbestehen
des peripherischen oder Herzbeutelgeräusches lange Zeit nach
ber vollständigen Beseitigung der Krankheit bewiesen wird.

Allein wie kommt es, baß in einem Falle die Pfeudomembranen, welche die einander gegenüberstehenden Blatter des Herzbeutels überziehen, einander berühren konnen, ohne Adhärenzen, weniastens keine festen, zu bilden, und daß in einem anderen Falle innige und allgemeine Abhärenzen entstehen? Es ist gewiß, daß die Resorption der Producte der Entzündung eine ziemlich lange Zeit erfordert und nur dann erst stattsinden kann, wenn die Entzündung viel von ihrer Intensität verloren hat.

Sobald die Entzundung fich fleigert, lagern fich von Neuem im Innern der serosa Fluffigkeit und Pfeudomems branen ab, welche letteren ichon weit schwerer, als die fruheren, reforbirt merden. Dennoch tann die Beendigung ber Rrantheit ohne Ubharengen ftattfinden, fobald nur die Eras cerbation nicht lange dauert und die Rrantheit feine anderen Spuren, ale fehr bunne Pfeudomembranen an ber Dberflache ber serosa, jurudlagt. Wenn die Entgundung mehrfache Steigerungen erlitten bat ober ber acute Buftand wie: ber aufgetreten ift, fo organifiren fich die Pfeudemembranen, ftatt reforbirt gu werden. Dann ift feine Bertheitung mehr moglich, und auf die Unnaberung ber beiden einander gegenüberliegenden Blatter des Bergbeutels folgt faft unmittels bar die Bildung allgemeiner und fester Ubharengen. Diefe ftellen fich unter zwei Kormen bar: entweder ift bie Entzunbung vollständig verschwunden und die Pfeudomembranen wandeln fich allmatig in weißliches feines und gebrangtes Bellgemebe um, ober bie Entgunbung bauert noch fort, und in biefen Fallen bleiben die Zwischenraume ber Ubharengen von Eiter oder, haufiger, von einer feros : blutigen Fluffigkeit infiltrirt; fpater tann die Fluffigteit verschwinden, aber etmas lodere Ubharengen bleiben gurud, welche allmalig in eis nen fibrofen, cartilaginofen, zuweilen felbft knochigen Buftand übergeben. Muf biefe Beife erelart fich mir fehr eins fach die Bilbung ber allgemeinen Ubharengen burch die Dos 678. XXXI. 18.

bificationen, welche bie Fracerbationen ber pericarditis in ber Reforption ber entzundlichen Producte herbeifuhren.

Ueber ben Einfluß der allgemeinen Abhärenzen auf das Allgemeinbefinden und besonders auf die Circulation und Respiration sind die Meinungen getheilt. Lancisi, Bieusfens, Meckel, Haller, Senac, Krensig, Corvisfart und namentlich Morgagn i behaupten, daß die inznigen und vollständigen Abhärenzen des Herzbeutels mit der Gesundheit unvereindar sind, während Laennec, Bertin und Bouillaud der entgegengeseten Unsicht sind. Das Letzter scheint nur dann von den Uddärenzen zu gelten, wenn sie innig und cellulös sind, wiewohl sie bei hinzukommenden acuten Krankheiten die Gesahr derselben bedeutend erhöhen können; sobald aber jenes nicht der Fall ist und die Entzünedung noch sortbesteht, erliegen die Kranken den unmittelbaren Kolgen dieser Affection.

Die Störungen, welche die Abharenzen des herzeutels in den Functionen des Uthmens und Kreislaufes herbeiführen, hangen weniger von den Ubharenzen selbst, als von den durch dieselben hervorgebrachten Beranderungen in der Ernahrung des herzens ab. Diese Beranderungen bestehen 1. in einer allgemeinen Erweiterung mit hypertrophie, des sonders der Bentrikel; 2. in einer Erweichung der Muskels substanz, bald mit Entfarbung, bald mit tieferer Farbung; endlich haben hope und Beau einen dritten Umstand, die

Lageveranderung bes Bergens, angegeben.

Die Erweiterung mit Hypertrophie ist eine ber häusigsften Folgen ber allgemeinen und nicht cellulosen Abhärenzen des Herzbeutels. Die Verminderung der Cohäsion der Mustelsubstanz resultirt nicht allein aus der gesteigerten Bascustarität und der beschleunigten Circulation in den Wandungen des Herzens, sondern auch aus dem Einslusse, den die Entzündung der Umhüllungsmembran auf das darunter geslegene Muskelgewebe ausübt, dessen Contractilität und Ressissen es schwächt. Was die Veränderung der Farbe bestrifft, so ist die gewöhnlichste Veränderung die Entsärbung der Muskelsaren, ausgenommen, wenn das Individuum asphyktisch stirbt, denn dann ist das Muskelgewebe, wie alle anderen Gewebe, von Blut überfüllt.

Die Beränderung der Lage des herzens ist am Wesnigsten constant von allen den in Folge von Abhärenzen entstehenden Modisicationen. Sie entsteht dadurch, daß das herz vor der Entwickelung der Erweiterung und hypertrophie von den Abhärenzen umfaßt wird. Beau glaubt, daß dieses Organ am Häusigsten in einer perpendiculären Richtung gegen das Zwerchfell bin sich besinde, eine Richtung, welche mit dem contrastirt, was man dei Dilatation mit allz gemeiner Hypertrophie sindet, wo das herz sich mehr der horizontalen Stellung nähert. Hope bediente sich dieser Lageveränderung, um die Diagnose der Herzbeutel Abhärenzen zu begründen. Ich habe dieselbe niemals beobachtet und halte sie daber für selten.

Die durch die Abharenzen des herzbeutels bewirkten Beranderungen in der Ernahrung find von allgemeinen Symptomen begleitet, welche nichts eigentlich Characteristissches darbieten. So zeigen die an allgemeinen einfach cele

lulofen Ubharengen mit einfacher und leichter Sypertrophie bes Bergens leidenden Sudividuen nur etwas Bergklopfen von Beit zu Beit, eine große Reigung zu Congestionen und gur plethora mit Uthembeschwerden bei ftarferer Unftren= Sobald aber die Udharengen rund um das Berg einen ent; undlichen Buftand unterhalten haben, fo tritt gu einer bedeutenden Erweiterung eine allgemeine nicht weniger ausgedehnte Sppertrophie bingu. Dann findet man alle die den Schwerften organischen Rrantheiten des Bergens gemein= famen allgemeinen Symptome: große Athemnoth, Bergflopfen bei ber geringften Unstrengung, Befubl von Ungft und Beftemmung in der Berggegend, ein fcmacher, gitternder, oft unregelmäßiger Puls; ein haufiger Buften, zuweilen von blutigem Auswurfe begleitet; bald fommt Dedem hingu, und die Rranken erliegen nach Schrecklichen Leiben, fen es einer allgemeinen Infiltration, fen es neuen Complicationen, einer Pneumorrhagie g. B.

Man sieht, daß Nichts in den allgemeinen Symptomen der Krankheit zu einer Erkennung der wahren Natur dersels ben zu führen vermag; wir mussen also in den physicalischen Zeichen die Basis unserer Diagnose aufsuchen, obwohl dies selben uns hier sehr im Dunkel lassen. Dr. Sanders glaubte ein positives Zeichen dieser Abhärenzen in einer Berstiefung oder Einwartsziehung des epigastrium während der Kammerspstole unmittelbar unterhalb der linken falschen Rippen gefunden zu haben, welches er einem Zurückziehen des Zwerchselles bei jedem Aussteigen des Herzens zuschrieb. Kreisig hatte schon etwas Achnliches angegeben, aber die Erfahrung hat die Genausgkeit dieser Boobachtung nicht bes

ståtigt

Dr. Hope ist der Ansicht, daß man die Abhärenzen durch das Zusammenfassen solgender Zeichen erkennen könne:

1) der höheren Stellung der Herzspitze, eine Lage, welche mit der Volumezunahme dieses Organs im Widerspruche steht und das Resultat der Abhärenzen ist, welche das Herz in jene Stellung hinziehen; 2) eines Gesühls von Erzschütterung oder Stoß, welches der Brustwand durch die Bewegung des aufgeregten Herzens, das gewissermaaßen gez gen ein Hinderniß ankampst, mitgetheilt wird; 3) des stütchen Vorhandensensen gerzenschandensense einer pericarditis und besonders einer pericarditis und besonders einer pericarditis und besonders einer pericarditis rheumatica. (On diseases of the heart, 1840 p. 194.)

Alle diefe Zeichen bestimmen jedoch Nichts, denn eine mal kommt die Höherlagerung der Herzspihe sehr selten vor, zweitens trifft man jenes Gefühl der Erschütterung auch bei Hypertrophie mit Disatation, und drittens können wir aus dem früheren Borhandensenn einer pericarditis auf Nichts schließen. Man muß jedoch Hope Gerechtigkeit widersahren lassen; wenn er auch nicht das Mittel angegeben hat, lange bestehende Adhärenzen des Herzbeutels zu erkennen, so hat er doch sehr gut die Zeichen bestimmt, welche die Bildung von Abhärenzen während des Berlauses einer pericarditis anzeigen. "Die Berwachsung des Herzbeutels", sagt er, "wird aus folgenden drei Umständen erkannt: 1) dem Berschwinzden des Reibegeräusches, 2) der fehlenden Zunahme in der Mattheit des Tones und endlich 3) den bald einsachen, bald

doppelten, heftigen und hupfenden Gersichlagen, die aus bem Sinderniffe hervorgeben, welches das Gerz bei der Ausführung feiner Bewegungen findet." Nur ein Umstand ist bei dieser schähdbaren Uet der Diagnostiff: zu tadeln das einsache Aushören des Reibegeräusches reicht nämlich nicht aus, um die Ubhärenzen zu erkennen, selbst wenn die Mattheit nicht zugenommen hat, es ist auch erforderlich, daß jenes Geräusch plöglich, d. h., innerhalb 24 oder 36 Stunden, wenn es am Intensivsten vorhanden war, verschwinde.

Wenn man nun aber auch gemiffermaagen mit Bulfe ber Aufcultation die Bildung ber Abbarengen verfolgen tann, wenn bas ichnelle Ubnehmen bes Reibegerausches, jufams mentreffend mit ber leichteren Sorbarteit ber Bergidlage und ohne Bunahme ber Mattheit in ber Pracordialgegend, noth: wendigerweife anzeigt, bag bas Berg nicht mit berfelben Leichtigkeit, wie fruber, in bem umhullenden Sade bin = und bergleitet, und bag es gemiffermaagen durch Ubharengen im Baume gehalten wird: fo muß man doch andererfeits, um alle biefe Mobificationen aufzufaffen, mit ber großten Mufmerkfamkeit den Gang ber Rrantheit verfolgen, und bennoch erkennt man auf die Beife nur die Bitoung ber Ubbaren= gen, nicht die vollständig ausgebildete Bermachsung. beren Diagnofe habe ich nun ein neues Beichen aufgefunden, namlid bas Schwaderwerben und mehr ober weniger volle ftandige Berfdminden des zweiten Bergtones.

Der Berfaffer giebt nun mehrere galle, mo bie Ges ction die Richtigkeit feiner mit Sulfe Diefes Beichens geftells ten Diagnofe nachwies, und geht bann auf eine nahere

Burdigung deffelben über :

Im Allgemeinen richten sich die beiden herztone in den Krankheiten dieses Organs eines nach dem anderen. Sie werden beibe schwächer bei der Hypertrophie, wiewohl das zweite weniger, als das erste; sie sind beide heller bei der Dilatation. Bei der allgemeinen Verwachsung des herzbeutels verliert der zweite Ton nicht nur an seiner Helligkeit, sondern auch an seiner Dauer und Ausbehnung, und zwar um so mehr, je inniger die Verwachsung ist und je größer die Hohlen des Berzens sind. Es kann endlich fast vollständig in der ganzen Ausbehnung der Präcordialzegend und selbst der Brust, wenn die Krankheit schon alt ist, erlöschen. In diesen Fällen sindet man den ersten Ton, sowie die Pause, etwas verlängert.

Es bleibt nun noch übrig, ben Mechanismus bes Abnehmens und Erlöschens bes zweiten Tones zu erklären. Es
ist unnöthig, von der Behinderung zu sprechen, welche die
allgemeine Berwachsung des Herzbeutels in der Ausübung
der Functionen des Herzens berbeiführt. Diese Behindertung ist die Ursache der Erweiterung und später der Hypertrophie der Herzhöhlen. Im Beginne der Krankheit ist
die Behinderung geringer, weil die Herzhöhlen weniger weit
sind und sich leichter entleeren. Sie nimmt in dem Maaße
zu, als die Höhlen sich erweitern. Von den zwei Bewegungen, welche das Herz aussührt, ist nur die erste (die
Contraction) activ und das Product der Muskelkraft, die
zweite (die Ditatation) ist ganz passiv und das Resultat der
Rücklehr der Fasern in den Zustand, welchen sie soeden ver-

laffen haben. Die erfte wird nach ber Bahl und Starfe ber fich gufammengiehenden Muetelfafern, Die zweite nach ihrer Erschlaffung abgemeffen. Run fallt aber von biefen zwei Bewegungen bes Bergens die erfte (ober Epftole) mit bem dumpfen, erften Tone, die zweite (oder Diaftole) mit bem hellen ober zweiten Tone gufammen, und bei fast gleis chen Umftanden fleht die ungefahre Intensitat Diefer beiben Tone im Berhaltniffe gur Intensitat jener beiben Bewegun: Es ift jest allgemein anerkannt, daß der zweite Ein burch ben Rudftog ber in ben Arterien eingeschloffenen Blute faule auf Die Flache ber Arterienflappen bervorgebracht, und daß biefer Rudftog burch bie auffteigenbe Bewegung ber Bentritel im Mugenblide ihrer Erweiterung begunftigt wirb. Damit nun aber jener Stof von einem bemertbaren Ges raufche begleitet fen, muß die aus bem Bentritel fortgetries bene Blutfaule bedeutend genug fenn, mit anderen Borten, ber Bentritel muß fich vollstandig, oder fast vollstandig ente leeren; damit bie auffleigende Bewegung im Innern ber Arterie fublbar merden tonne, muß bie Erweiterung ber Ben= trifel in einer gemiffen Musbehnung fattfinden, was nur bann eintreten fann, wenn die Contraction felbft vollftanbig gemefen ift, und gmar noch unter der Bedingung, bag bas Berg in ber paffiven Bewegung, welche feine Erweiterung ausmacht, nicht behindert fen. Run ift nicht baran gu zweis feln, daß bie Abharengen bes Bergbeutels zu allen Epochen ber Krankheit weit mehr die Ermeiterung, ale die Bufame mengiehung ber Bentritel beschranten muffen, und bemgus folge auch mehr ben zweiten Zon fdmadben, welcher in bis recter Begiebung gur Musbehnung Diefer Erweiterung fteht. Wenn aber zu ber Bermachfung noch eine betrachtliche Erweiterung, fogar mit Sypertrophie ber Beigkammern, bingu: fommt, fo wird nicht nur ber gweite Ton ichmacher, fon= bern auch ber erfte; bie Rammern gieben fich vergebene gu= fammen, um die gesammte Fluffigteit, welche fich in ihnen befindet, hinauszutreiben, indem die Udharengen ihre Cons traction ftete unvollfommen machen, und wenn eine fo ac= tive, fo energifche Bewegung, wie die ber Bentricularcons traction, in ihrem Entfteben gefchwacht wird, fo fann man leicht ben Ginflug beurtheilen, wolchen bie Ubharengen auf Die Erweiterung, ale rein paffive Bewegung, ausuben. Das ber wird die erfte Bewegung langfam, allmalig, behindert und erfdwert von Statten geben. Da bie Menge bes in Die Arterien getriebenen Blutes nicht fehr betrachtlich ift, fo wird der Rudfteg wenig fonor fenn, und nech mehr, ba Die Erweiterung der Rammer fehr gering ift, fo wird bie Quantitat bes burch bie aufsteigente Bewegung berangego: genen Blutes nur febr flein fenn. Auf Diefe Beife erflart fich bas Ubnehmen, ober mehr oder meniger vollständige Er= lofchen bes gweiten Tones burch ben Ginflug, welchen bie Ubharengen auf die Contractionen bes Bergens ausuben, ein Einfluß, welcher weit madtiger auf bie paffive Ermeiterung, als auf die active Contraction ber Rammern, also mehr auf ben zweiten, als auf ben erften Bergton, einwirkt. (Arch. gén. de méd., Avril 1844.)

Ueber die Scarification des Zahnfleisches mahrend der Dentition.

Bon Dr. Marfhall Ball.

Es giebt teine practifche Thatfache, von beren Bahre beit und Werth ich mehr überzeugt bin, als von der Wirfung und Birkfamkeit ber Scarification bei Rindern. Die fast allgemeine Unficht uber Die Gache ift jedoch die, bag man bas Bahnfleifch nur bann einschneibe, wenn die Bahne auf bem Puncte fteben, burchzubrechen und nur an bem hervorragenoften Theile bes Bahnfleifches, welche Unficht mir aber bochft unrichtig erscheint. Der Bahnungsproceg ift ein Proceg gefteigerter, arterieller und Befagaction im Allgemeinen, jugleich aber auch erhohter Rerventhatigkeit, benn jede Umbildung, wie Die Ernahrung, Gecretion u. f. m., bangt ftete mit einer nervos : vascularen Uction jufammen, und ber vorliegende Proceg ift megen feiner besonderen Schnellig= feit einer ber energifchften. Gleich anderen phyfiologifchen Proceffen tann er leicht eben wegen diefer Energie patholo= gifch ober frankhaft gesteigert werben. Er ift bann natur: lich von großen Schmerzen fur ben fleinen Rranten begleis tet, bas Gehirn befindet fich in gereigtem Buftanbe und bas Rind unruhig und murrifch, bas Bahnfleifch ift angefchwol= len und beiß, es ift Rieber vorhanden und haufig auch Convulfionen der Mustein bes Augapfels, des Daumens und ber Finger, der Beben, des larynx, der Bandungen ber Brufthohle, ber Gliedmaagen und bes gangen Rorpers, Uffectionen bes ercitomotorifden Theiles bes Nerveninftemes und ber Secretionen ber Leber, ber Rieren und Gebarme, fowie bes Ganglienspftemes.

Welches ist nun die eigentliche Ursache und Quelle dies fer furchtbaren Wirkungen? Kann die bloße Spannung und Reizung des über dem hervorragenosten Theile der Zahne getegenen Zahnsteisches die Ursache so ausgebreiteter Kranksheitserscheinungen sehn? Ich glaube nicht. Die eigentliche Quelle dieser Phanomene liegt im ganzen Zahnspsteme, in welchem Actionen von ungewöhnlicher Energie und Ausdehsnung vor sich gehen, die man subinflammatorisch nennen könnte, wären sie nicht von einer wesentlich verschiedenen Beschaffenheit und Entstehung. Diese ungehörige Action sindet in den Spissen und Wurzeln der Zahne in ihrer ganzen Ausdehnung mit ihren vasculären, nervösen und memptranösen Verbindungen statt. Aber der Heerd, von welchem

bie Nervenactionen ausgehen, sind, glaube ich, nicht, wie man gewöhnlich annimmt, die Nerven des über den hervortagenden Theilen der Ihne gelegenen Zahnsleisches allein, sondern die Zahnnerven selbst. Die Scarification müßte an der Basis des Zahnsleisches, nicht bloß an der Spihe desselben ausgeführt werden. Der prägnanteste Fall, in welchem ich die augenblickliche gute Wirkung der Scarification beobachtete, war einer, in welchem alle Zähne schon durchgebroschen waren. Die Scarification ist nötbigenfalls öfters zu wiederholen, dei Rieber, Unruhe, Neigung zu Krämpsen, täglich und selbst 2 Mal täglich. Nicht allein das vorragende und gespannte Zahnsleisch über den Rändern der Zähne ist einzuschneiden, sondern dasselbe auch unmittelbar über den Zahnnerven. (Lancet, May 1844.)

Miscellen.

Meber Tubo : Uterin : Schwangerichaft giebt Dr. A. G. Carus in Reue Beitschrift fur Geburtet., XV. 2, ale Une hang gu feiner, im Sahre 1841 erschienenen, Inauguralbiffertation einige neue Falle und ermabnt dann Giniges uber Diagnofe, Prognofe und Therapie jener Art von Ertrauterin : Comangericaft. Bas bie Diagnofe betrifft, fo find ein eigenthumliches Befuhl von Schmerz und Druck in ber einen ober anderen regio hypogastrica, ferner bie gang einscitige Musbehnung bes Unterleibes, Die einzigen Symptome, welche irgendwie ale Unhaltepuncte bienen tonnen. Die Prognose ift naturlich ungunftig. Die Therapie bestande, bei fruhem Erfennen ber Ubnormitat, in Berfuchen, Die Entwickelung bes foetus aufzuhalten; fonft mochte allein ber Raiferichnitt, als legtes einziges Mittel, übrigbleiben. Das Berichloffenfenn ber Tubenmundung ift, nach dem Berfaffer, nicht Urfache, fondern Folge ber Schwangerichaft; ploglich einwirkenbe Gemutheaffecte innerhalb ber erften vierundzwanzig Stunden nach bem coitus laffen fic wohl als Caufalmoment jener Urt ber Schwangerschaft anführen.

Ueber eine, aus zwei verfchiebenen Enften zusammengeseste Bruftgeschwulft macht Liefranc in ber Lancette française 1843, Nr. 143, eine Mittheitung, worin er sich über diese Berschiedenheit, als etwas sehr Auffallendes, ausspricht (wie es scheint, ohne barauf Rucklücht zu nehmen, daß der Inhalt einer und bersetben Balgaeschwulft zu verschiedenen Zeiten in Constittenz und Farbung Verschiedenheiten darbietet. R. F.) Ein Beib hatte gerade auf bem sternum eine eigroße fluctuirende und scheindar einfache Geschwulft, aus welcher bei einer Explorativs punction eine farblose, klare Flussigkeit aussloß. Bei der Ausschäung fanden sich zwei, eng miteinander verdundene, Bälge, beren einer die helle, bereits erwähnte, Flussigkeit, der andere aber eine schwarze, dichtere und dem Fette, in hinsicht auf Consistenz, ähnstiche Materie enthielt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Coup d'oeil sur l'histoire du galvanisme en France. Par M. Roisselet de Sauclières. Paris 1844. 8.

An historical, geological and descriptive View of the Coal-Trade of the North of England; its rise Progress, present State and future Prospects; with a general Description of the Coal-Mines of Belgian. By M. Dunn, Mining-Ingenier. London 1844. 8.

Causes générales des maladies chroniques, spécialement de la phthisie pulmonaire et moyens de prévenir le développement de ces affections etc. Par A. Fourcault. Paris 1844. 8.

Hygiène des personnes prédisposées aux maladies chroniques et spécialement à la phthisie pulmonaire, ou moyens de prévenir le développement de ces affections. Par A. Fourcault. Paris 1844. 8. (Dieß ist der zweite Theil des obigen Bertes.)

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Ober. Mebicinatrathe & reriep ju Deimar, und bem Medleinalrathe und Profeffor Freriep ju Berlin.

No. 679.

(Mr. 19. des XXXI. Bandes.)

September 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 H 30 At, bee einzelnen Studtes 8 gen Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr Die Tafel colorire Abbildungen 6 gGr

Naturkunde.

Beitrage zur Physiologie des menschlichen Gierstocke.

Bon Charles Ritchie, Dr. M. in Glasgow.

Unter diesem Titel hat der Berfasser in der London medical Gazette eine Reihe von Auffagen mitgetheilt, welche eine mit Talent abgefaßte Darlegung ber Resultate ber anatomifchen Untersuchung bes Gierftoche in allen Lebensaltern und Buftanben bes weiblichen Rorpers, nament: lich mit Berudfichtigung ber Menftruation und Schwanger= Schaft, enthalten und mit einer fummarischen Ueberficht ber Gefammtrefultate biefer Forfchungen fcbließen. Die Ergeb. niffe der Sectionen werden in zwei Sauptabtheilungen behandelt, namlich diejenigen Falle, in benen noch feine Gd man= gerschaft stattgefunden hatte, und biejenigen, mo bas Gub. ject bereits ichmanger gemefen mar. Die erftern find ihrestheils wieder in funf und die lettern in neun Unterabtheis lungen gebracht, je nachdem ber Buftand burch bie Den= ftruation, ober die Stadien ber Schwangerschaft bedingt mar. Im Gangen werden über 100 Falle mit großer Umftand: lichfeit befprochen. Bon biefen lagt fich, ber Ratur ber Sache nach, fein Muegug mittheilen; allein bas Refume, meldies eine gebrangte Darlegung hochft michtiger Umftande barbietet, wollen wir unferer Beitschrift in extenso einver: leiben, indem wir bloß die Sinweisungen auf die Sectionen meglaffen, mit welchen die fcmierigern Gabe bemiefen merben.

1) Die Fallopischen Rohren bestehen bei dem neugesborenen Kinde, wie bei dem Kinde vor der Mannbarkeit, ihre vollständige Structur, obwohl sie bei dem erstern, gleich dem uterus, durch einen zähen Schleim, der wie Leim aussieht, mehr oder weniger verstopft sind. Unmittelbar vor dem Eintreten der Menstruation, sowie bei erwachsenen Frauenzimmern überhaupt, sindet man sie mit einer rahmartigen Flüssigkeit gefüllt, die der gewöhnlichen Secretion der vagina ähnelt und die, der mikroskopischen Untersuchung zusolge, aus unzähligen, sehr winzigen Kügelchen bes No. 1779. — 679.

steht, die zu mehrentheils ovalen Massen zusammengehäuft und von ganz eigenthumlicher Beschaffenheit sind, so daß sie sowohl von den Rügelchen des Blutes, als von denen des Eiters abweichen. Diese rahmartige Flusssieit dehnt namentlich die in den uterus einmundenden Enden der Fallopischen Röhren aus.

- 2) Die Dvarien ber neugeborenen Rinber enthalten oft in großer Ungabl Graafiche Blatchen, ober Giface (ovisacci), welche bie jum fecheten Jahre ungemein gefafreich find und bei vierzehnjahrigen Dabchen im Bolumen von dem eines Rorianderkernes bis ju bem einer fleinen Beinbeere abandern, ju welcher Beit fie auch mit ber gemohnlichen, Rornchen enthaltenden, durchscheinenden Glufs figteit, gefullt find. Die in ihnen enthaltenen Gier find mabrgunehmen, und ihre Bandungen find fo elaftifch, bag, wenn biefelben platen, ber Inhalt wohl einen Fuß weit forigeschnellt wird. Dag alfo die Menftruation weder als Urfache, noch ale Birtung, ein nothwendiger Begleiter biefes Buftandes fen, und bag die Gier, wenn die Beutelchen plagen, felbft in Diefem Lebensalter burch die Fallopifchen Robren in ben uterus geleitet merben fonnen, ba biefelben burch bie ihnen eigene Secretion offen gehalten merben, lagt fich nicht laugnen.
- 3) Die Graafschen Bladchen, welche ichon vor der Menstruation in den Eierstocken existiern, rucken in diesem frühen, sowie in jedem spatern Lebenbalter fortwährend nach der Peripherie der Drufen, in denen sie eingehüllt sind, zu und entleeren sich durch kreistunde, haarrohrchenformige Mundungen in der Peritonealwandung des Eierstockes, indem die Menstruation keine wesentliche Bedingung ihres Berstens ist.
- 4) Das Eintreten ber Menftruation veranlaßt nicht nothwendig irgend eine unmittelbare Beranberung in ber Urt und Beife, wie die Eiface *) fich entleeren, ober fpaster modificirt werden; und in manchen Fallen bestehen bie-

19

^{*)} Der Ausbruck Eisack (ovisaccus) wird in biefer Abhanblung burchgehends, als mit bem Graafschen Blaschen gleichbebeuttend, angewandt. A. d. D.

felben Buftanbe, welche in bet Lebensperiobe vor ber Meniftruation frattfanben, noch eine Beit lang nach berfelben fort.

- 5) Die Eisacke sind bei der gefunden menstruitten Frau, in der Regel, größer und starker mit rothen Gefaffen versehen, als vor der Menstruation; allein zwischen beiden Bustanden kann ein Uebergangszustand stattgefunden haben, während dessen die, beiden Lebensperioden eigenthumtichen, Erscheinungen, 3. B., die kleinen Blaschen im Innern der Ovarien, die hirsenformigen tupferrothen Flecken, die jahle reichen zurten, blaschenformigen Erhöhungen und punctsormigen Mundungen an der Oberstäche, welche das Kindestatter bezeichnen, sowie die erbsenformigen stroßenden Blaschen, die organisirten Ensten und die eckigen oder liniensormigen Narbchen des Menstruationsalters, mehr oder weniger miteinander vermengt waren.
- 6) Die Menstruation veranlaßt eine Congestion ber Gefäße bes uterus, welche sich durch Rothung und gesteizgerte Bascularität der vagina, sowie durch ein Nehwerk von hinfälligen zottigen Gefäßen an der inneren Oberstäche der Barmutterbohle, kund giebt. Diese Erscheinungen konzuen wenigstens zwei Wochen lang anhalten.
- 7) Das Borruden der Graafichen Blaschen, oder Eiface gegen die Oberflache der Ovarien hin, deren Erscheinen unter der Peritonealmembran in Gestalt kupferrother Flecken, die Resorption dieser Membran und der Membranen der Blaschen selbst, endlich deren Continuitätstrennung an der Stelle, wo beide Arten von Membranen einander berühren, können sowohl nach, als vor der Menstruation eintreten; allein nach derselben sind die Blaschen größer, gefäsreicher und höher organisitt, so daß sie durch ihr Bersten eine größere Berlehung des peritoneum, sowie nach dem Austrezten des Eichens und der mit Körnchen geschwängerten Flüssisseit eine stärkere Blutergießung in die Höhlung des Bläschens und bedeutendere Beränderungen in den Wandungen der gedorstenen Epsten veranlassen, als dies vor dem Einstreten der Menstruation der Fall war.
- 8) Die Gestalt ber Eisacke wird kreistund, elliptisch ober dreieckig und hangt sehr von der Lage derselben ab, jenachdem sie sich mitten im ovarium, oder an dessen Randern, oder im mittleren Theile seiner freien Obersläche bestinden, und die durch ihr Bersten veranlaßten Narben sind, je nach benfelben Umständen, oft unregelmäßig, linienformig, ober rund.
- 9) Die Eisacke des Menschen bedürfen zur Entwickerung, ober zum Bersten nicht des Eintretens der Menstruation. Große, reise Blaschen können im Alter der eintretens den Mannbarkeit, sowie in anderen Lebensaltern, unabhangig von der Menstruation, vorhanden seyn und sich entleeren, und jenes Lebensalter kann in seiner normalen Form wenigstens acht auseinandersolgende Perioden darbieten, wo kein Blaschen mit andern Erscheinungen berstet, als diese nigen, welche im Kindebalter zu beobachten sind.
- 10) Die einzigen wefentlichen Bedingungen bes Ause tretens ber Gierchen aus ben Bladchen sind bas Aufsteigen ber lettern an die Oberflache bes Gierstockes und die allmas

- lige Berbunnung ber Peritonealmembran beffelben, sowie ber Bandungen der Blaschen an der Stelle, wo sie jene Membran berühren; und obwohl zur Zeit der Menstruation, wegen der verstärkten Blutcirculation im uterus, das Berften der so vorbereiteten Blaschen häufiger stattsinden durste, als zu anderen Zeiten, so hat man doch keinen Grund zu der Unnahme, daß es nur während der Menstruation einztrete, oder daß es in den Zwischenzeiten nicht eintreten könne; indem die Menstruation oft stattsindet, ohne daß ein einziges Blaschen berstet.
- 11) Die Erscheinungen, welche man an den Ovarien, den Graafschen Blaschen, sowie an dem, nach dem Bersten bet letztern, in deren hohlung befindlichen Blute beobachtet, sind, je nach der Zeit, zu welcher man sie untersucht, und der Resortionskraft des Organismus der verschiedenen Perssonen, verschieden.
- 12) In den Fallen, wo der Eisack sich erst vor kurzer Beit seines Inhaltes entledigt hat, zeigt sich an der Perritonealmembran des Eierstockes ein gezähnter oder setziger Rip, der mit einem rothen gefäßreichen hofe umgeben ist. In alteren Fallen hat sich der Spalt geschlossen, so daß nur in der Mitte ein rundes Loch zu demerken ist, oder wenn der Spalt eine bedeutende Lange besaß, so sind wohl zwei solcher Deffnungen vorhanden, um die sich ein dunkelzother Rand von neugebildetem Gewebe zieht. Ist der Fall noch alter, so zeigt sich die Bunde völlig vernarbt, und je nach dem Alter der Rarbe ist diese mehr oder weniger stark erhaben und geröthet.
- 13) Was das mehrentheils in den geborstenen Blaschen enthaltene Blut anbetrifft, so zeigt sich dasselbe anfangs
 in Gestalt eines hellrothen Klumpchens, dessen Mitte spater nur scharlachroth gefarbt ist, während der Umkreis mehr
 oder weniger geschwarzt und vielleicht gefurcht ist. Häusig
 nimmt das Gerinnsel, in Folge seiner Zersehung oder der
 Resorption seiner rothen Körperchen, eine gummiguttgelbe
 Farbe an. Zuleht sindet man es in verschiedenen Stadien
 der Resorption. Zuweilen kommt es indeß auch vor, daß
 die gedorstenen Beutelchen seer sind, oder nur eine wässtige
 Flussigkeit enthalten, und dieß kann bei jedem Zustande des
 uterus der Fall seyn.
- 14) Die Membranen der geborstenen Eisäcke hat man im Allgemeinen in vier verschiedenen Zuständen angetroffen, welche sich, wie es scheint, nach dem relativen Grade von Organisation richten, sowie denn auch jede Hauptart wieder mehrere Barietäten darbietet, welche theils von derselben Ursache, theils auch von Veränderungen herrühren, welche von der Periode ihrer Entwickelung abhängen, in der man sie untersucht.
- 15) Die erfte Art ist durch die Dunnheit der Bandungen des geborftenen Eisades und die gangliche Abwesenheit von organischen Beranderungen in demfelben, im Bergleiche mit der Zeit vor dem Berften, characterisirt, indem die einzigen mahrnehmbaren Beranderungen bestehen:

A in ber mechanischen Farbung ihrer Wandungen mit einem tintenschwarzen Pigmente, bas von bem mit ihnen

in Berührung befindlichen zerfetten Blute herrührt, in wels dem Falle man sie in manchen Beschreibungen mit dem Namen: corpora nigra bezeichnet hat;

B in der gelben Farbung ihrer Wandungen, welche baber ruhrt, daß die in ihnen enthaltenen Biutklumpchen während der Zerfebung sich in ein rostfarbenes Pigment verwandelt haben, was mit dem dichten Auswurfe bei acuter Lungenentzundung einige Aehnlichkeit hat. Diese habe ich mir die Freiheit genommen, im buchstäblichen Sinne corpora lutea zu nennen, indem ich den bisherigen wissenschaftlichen Sinn dieses Ausdruckes auf sich beruhen ließ.

Diefe erfte Claffe von geborftenen Gifaten fand fich, ohne Unterfchied, in allen Lebensaltern und Buftanben nach bem Gintreten ber Mannbarkeit.

16) Die zweite Art von geborstenen Blaschen war, außer dem Vorhandensenn von Blut innerhalb ihrer Hohs lung (welches, wenn dasselbe ganz oder theilweise resolditt worden, durch einen schwarzen oder gelblichen Flecken reprässentiet wurde), durch organische Veränderungen in ihren Wandungen characterisitt, welche in der Ordnung ihrer Ausseinanderselge in vermehrtem Gefästeichthume, Verdickung, Absbleichung und endlich im Runzeligwerden ihres Gewebes besstanden und sich

A unter ber Form eines gelblichweißen weichen Rorpers von fettigem Unsehen, bessen außere Membran bedeutend verbicht mar, mahrend die innere sich noch als ein gartes burchsichtiges Sautchen zeigte;

B unter ber Form von dichten weißen Körpern von glanzend fester Structur darftellen, beren innere Membran ber Sig diefer Veränderungen ift, während die außere als eine durchscheinende häutige Schicht daran hängt.

Die entleerten Giface (16 A), welche die weichen gelb= lichweißen Korper bildeten, zeigten fich:

- 1) Bu einer fehr fruhen Zeit nach ihrer Entleerung mit burch ein Gerinnset ausgedehnten und mit ftrogenden Gefäßen besetten Wandungen, die fich jedoch nicht in mehrere Schichten zertrennen ließen;
- 2) in einem ahnliden Buftande, nur daß die innere Membran ein angeschwollenes, aufgetriebenes Unsehen darbot und, wegen ihres lockeren Busammenhanges mit der außeren Membran, leicht in Falten geschoben werden konnte.
- 3) Zu einer so vorgerückten Zeit, daß der Blutklums pen durchaus schwarz und fest geworden war, ließ sich die innere Lage leicht von der ebenfalls verdickten außern trensnen, welche überdem gelblich geworden war und das Unsfehen einer Urterienwandung angenommen hatte.
- 4) Bu einer noch fpatern Zeit war die verdickte gelbaliche außere Membran rungelig geworden, und die so entsstandenen Falten ragten in die Höhlung hervor, obwohl sie von der zuweilen gelb oder schwarz gewordenen (vergleiche 15 Aund B) weichen inneren Membran bedeckt waren.
- 5) Bu einer vermuthlich noch fpateren Beit zeigten fich bie Ensten in gelblichweiße, mehrentheils Lugelformige, burch ibre Busammenziehung mehr ober weniger riffige, gu-

weilen im Procoffe der Abforpion begriffene Rorper vers wandelt, beren Structur fich kornig ausnahmen und die fich durch ein'aches Seciren felten in Blatter gertrennen ließen.

Die bichten weißen Rorper (16 B) zeigten fich :

- 1) mit noch gefäßreicher, aber verdidter, innerer Membran;
- 2) mit fast obliterirten Gefagen ber inneren Mem= bran, mahrend biese felbst gah geworben mar und bie Starte von Schreibpapier angenommen hatte;
- 3) fo, daß die innere Membran des Eisackes sich in eine dide, undurchsichtige, tief gefaltete oder gerunzelte, zuweilen auch theilweise durchscheinende, perlenartig glanzende,
 sehr weiße Enste verwandelt hatte, die in der Regel teer,
 manchmal aber auch mit einer gelben oder gruntlichen klaren
 Klussigkeit oder auch mit einem Blutklumpen gefüllt war, der
 sich entweder noch unverändert, oder in ein gelbes oder schwarzes Pigment (15 A und B) verwandelt zeigte, während
 die äußere Membran des Sackes ein bloßes zartes Hautchen
 darstellte.
- 17) Diese meißen Korper (corpora albida) murben in allen Zuständen bes uterus nach dem Eintreten bes Menstruationsalters, nie aber vor demselben angetroffen, und die dichte Urt berfelben mar in'sbeschere lange Zeit hinstereinander mahrzunehmen.
- 18) Die weißen Korper standen an sich mit dem Busstande der Schwangerschaft in keiner Berbindung; allein zur weilen waren sie, namentlich die dichte oder derbe Urt, einige Zeit nach der Entbindung die einzige Besonderheit, die man an dem Eierstocke der Kindbetterinnen wahrnehmen konnte.
- 19) Die britte allgemeine Urt von entleerten Gifaden ließ fich burch die Secretion einer organisiten, gehirnformigen, tornigen gelben Substang unterscheiden und bot zwei Barietaten bar:
- A. Bei der ersten mar die hirnartige Substan; mit geborftenen Gifacen ber ersten Urt (15), welche durchscheinens be hautige Bandungen barboten, ober mit solchen der zweisten Urt (16), bei benen entweder die außere oder die innere Membran verdickt mar, in Verbindung.
- B. Bei ber zweiten war die tornige Cubftang lediglich außerhalb ber innern ober ber beiden innern Blatter bes Gis fades abgelagett.
- Bei menstruirenden Frauen, sowie auch wahrend der ersten Monate der Schwangerschaft, fand man in den Gierstöcken ein Paar, zuweilen bis 5 oder 6 gelbe Körper oder Ensten, deren Structur, namentlich bei den vollkommes ner organissirten Eremplaren, mit der gewundenen röthlich gelben, noch mit ihren innein Membranen bedeckten und mit ihren scharlachrothen und dunkeln Gefäsen durchzogenen Obersstäche des Gehirns große Aehnlichkeit hatte, und die, bei durchfallendem Lichte untersucht, sich fast wie die Körnchen des adiposen Gewebes ausnahmen. Die Hullen der Cysten waren oft bei schwächlichen und kranklichen Frauen, oder

wenn bie Resorption bedeutende Fortschritte gemacht hatte, so bunn, daß sie sich nicht deutlich mahrnehmen ließen; ale lein im Allgemeinen boten sie die Structur und das Ansechen der Wandungen des Eisackes dar, wie dieselben vor dem Bersten desselben sich darftellen; in anderen Fallen hatz ten sie verschiedene Grade jenes Berdickungsprocesses erlitten, vermöge dessen die reifen und entleerten Graafichen Blasschen oder Eisacke in weiße Korper umgebildet werden.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

tteber bie Fortpflangung bes Mals hat herr young, zu Inverfin bei Bonar-Bridge, folgende Refultate feiner Brobachetungen ber Ashmolean Society zu Orford mitgetheilt. Die Ers wachsenn laichen in den Sommermonaten, an Sand: und Riebufern ber Fluffe, und gehen nicht zum Salzwaffer herab, um ihren Laich

abzusegen. Im folgenden September und October triechen die jungen Aate aus, bleiben aber unter bem Ries, in den Laichbanten, bis zum nachstrolgenden April oder May, gang nach der Barme oder Ruble des Betteres, und die ausgewachtenen Aate, statt zu wandern, begeben sich in Locher in den Uferbanken der Fusse und unter große Steine, sobalo das Baffer kalt wird, und behalten dafelbst ihren Aufeenthalt, die die Sommerwarme das Baffer der Flusse wieder erwarmt.

Das Riefenteleftop bes Grafen von Roffe, zu Parsenstewn in Ireland, ift am 11. September ben ersten Proben an himmetsgegenständen unterworfen worden. Der Diameter des großen Metallpiegels ist sechs Fuß, der socus 54 Fuß, und doch tonnte die ungeheure Maffe durch einen einzigen Mann bewegt werden. Die Trefflichkeit des Spiegels hat sich bisjest zunächt in der Deutlichtlit der Nebelsterne erwiesen. In einer, nach einem Schreiben des Grafen Roffe vom 17. September abgefasten, Mitsteilung von Sir I. South auf der Sternwarte zu Kensington heißt est: "Die Telestope von Sir B. herschel, welche in des sen handen der Aftronomie so unschädigbare Dienste leisteten und ihm die aftronomische Unstetblichkeit erwarben, sind gegen dieses neue nur Kinderspielzeuge." (Standard.)

heilkunde.

Ueber das aneurysma der aorta. Bon Dr. D'Brnen.

Die Uneurysmen der aufsteigenden aorta und bes Bosgens berfelben sind anfänglich fast immer wahre, wiewohl falsche zu ihnen binzukommen konnen; dagegen sind die der absteigenden aorta gewöhnlich falsche, und die der Geschwulst gegenüberliegende Urterie ist seiten erweitert.

Die pathologischen Wirkungen eines aneurysma in ber Brusthohle sind solche, welche entweder aus der Compression oder der Zerstörung der benachbarten Organe hervorzgehen. Durch Druck werden die Functionen der Lungen, Bronchien, des Herzens, der Arterien und der Speiseröhre gestört, und aus dieser Störung entnehmen wir die rationelzten und negativen Mittel zur Begründung einer Diagnose jener unheilwollen Affection. Durch Zerstörung werden die Körper der Wirbel absorbirt, daher ein anderes negatives Zeichen, um das Vorhandensenn eines aneurysma zu beweisen, nämlich ein nagender Schmetz an einer bestimmten Stelle, die Folge von Reizung der angenagten Spinalnerzven; wiewohl dieses Symptom auch ohne aneurysma vorzhanden seyn kann.

Diagnose. — Wenn ein aneurysma in der Tiefe der Brustboh'e sich befindet und weder vermittelst des Gessichtes noch der Berührung entdeckt werden kann, so bietet es kein einziges allgemeines, ihm eigenthümliches und daher pathognomisches Zeichen dar. Es fehlt nicht an Fallen, wo es durchaus keine Functionsstörung oder Unbequemlickkeit verursachte und der erste Umstand, welcher auf sein Borzhandenseyn schließen ließ, plöslicher Tod war. Es giebt nur ein unzweideutiges und sicheres Zeichen, nämlich eine sich äußerlich darstellende Geschwulft, welche eine ausgedehnte und starke, mit der Systole des Herzens synchronistische Putzsation zeigt. Bon den übrigen allgemeinen Symptomen, wie

Unregelmäßigkeit bes Rabialpulses, Einschnurung an ber Spige bes Bruftbeins, Schwirren, Sprachlosigkeit, Dysphagie, Ruckenschmerz, Herzklopfen, Dyspnöe, Husten, Neisgung zu Ohnmachten, schreckhafte Traume, Auffahren aus dem Schlafe, Blutspeien, Decoloration der Hautsarbe, Conzgestionen, seröse Institutation u. s. w., sind eine große Menge identisch mit denen organischer Herz oder Lungenleiden, zusolge der Joentität der Ursache — nämtich der behinderz ten Circulation. Die ersten sieben angegebenen Zeichen sind jedoch characteristischer, als die anderen, wiewohl auch noch zweideutig und ungenügend, da sie nur secundäre Affectionen andeuten, während sie die verborgene Ursache des Uebels im Dunkel lassen.

Sobald fie jedoch mit den Refultaten der Aufcultation übereinstimmen, so verlieren fie ihre Zweideutigkeit und eralangen eine bohere Wichtigkeit.

Phylicalische Zeichen. — Bei einer vorhandenen Erweiterung des Bogens und der aufsteigenden aorta finden wir eine andauernde Pulfation oberhalb der Sternalens ben ber Schluffelbeine, welche am Startften auf ber Seite ber Erweiterung ift, fich jedoch niemals ben Rippen ober bem Bruftbeine mittheilt, wofern nicht die Befdmulft ungemein groß ift; ferner ein rauhes Beraufch, gleichfalls am Lautesten an derfelben Stelle, fondproniftifch mit der Spftole und von berfelben Dauer, wie Diefe; Diefes Geraufd variirt, gleich bem Impulie, nach ber verfcbiedenen Stelle ber Er: weiterung, und ift auch gewohnlich am Ruden beutlich ju vernehmen; endlich ein fremissement, welches gleichfalls oberhalb bes Schluffelbeines empfunden wird und in Betreff feiner Starte in directem Berhaltniffe ju ber Starte ber Circulation und bem rauben und ungleichen Buftanbe der Mortenmembran ftebt.

Duellen des Irrthums bei der physicalischen Diagnose. — Bei nervofen, chlorotischen Frauen konnen

obige Zeichen vorhanden fenn, wiewohl modificirt; Regurgis tation in der aorta verurfacht zuweilen eine Pulfation und ein Geräusch oberhalb der clavicula. Die Diagnose wird aber in beiben Kallen durch die anderen allgemeinen und eisgenthumlichen Symptome begründet werden konnen.

Ein eingefacttes aneurysma in ber Brufthotle giebt fich burch eine sowohl oberhalb als unterhalb des Schluffel. beine bemerkbare Pulfation, - welche jedoch unterhalb ftar= ter ift, - ju erkennen. Rach Born ift die Pulfation ftare fer uber ber Geschwulft, als an irgend einem Puncte gwis fchen berfelben und bem Bergen, ober als ber Impule biefes Draanes felbit; wenn das Uebel fich am Unfange ober in ber Mitte des Bogens befindet, fo ift der Impule am Starkften oberhalb und unterhalb bes rechten Schluffelbeins und an der Spige des Bruftbeins, und der untere Theil bes Salfes ift auf diefer Scite aufgetrieben und angeschwols ten. Befindet fich bie Uffection am Unfange der absteigens ben aorta, fo neigt bie Pulfation u. f. m. jur linken Geite bin. Wenn bagegen die absteigende aorta selbst afficirt ift, fo wird die Pulfation felten vorne gefühlt, verbirgt fich tief in den Lungen und bleibt felbft auf ber linten Geite bes Rudens fo lange verbedt, bis die Gefdmulft febr groß wird und mit ben Rippen in Contact fommt; bie Percuf. fion wird jedoch ichen fruhet das Borhandenfenn eines folis ben Rorpers andeuten.

Uftergerausche sind bei alten Aneurysmen nicht immer in genügender Ausbehnung erkennbar; wenn jedoch ein kurz abgebrochenes Geräusch am Rücken, oberhalb der dumpf ansklingenden Stelle, vernommen wird, so muß großes Gewickt darauf gelegt werden. Ift nun aber das Geräusch kürzer und mehr sägend, als die Systole der Bentrikel in der Prascordialgegend, so ist das Borhandenseyn eines aneurysma fast sicher ausgemacht.

Sowohl bei bedeutender Erweiterung bes Bogens, wie bei sachformigem aneurysma, bin ich durch das Auflegen ber einen flachen hand an der verdächtigen Stelle der Ufffection und der anderen, jener gegenüber, auf dem Rucken im Stande gewesen, meine sonst zweiselbafte Diagnose zu unterfluten oder vielmehr sicherer zu machen.

Außer dem Gefühle eines ausgebreiteten, der Sand sich mittheilenden Imrulfes konnen folgende allgemeine Symptome in'sgefammt oder einzeln vorhanden fepn; eine außerlich pulsirende Geschwuist, dumpfer Percussionsten, Dysphagie, Aphonie, Schmerz im Rucken, Schmerz und Taubheit im tinten Arme, Gefühl von Schwere in der Brust, Unregelnias sigkeit oder Intermittenz des linken Nadialpulses, Anschwelzung des unteren Theiles des Halfes, doppelter Impuls des Herzens, wenn der tumor hinter demselben sich befindet, und besonders eine eigentbumliche Art der Respiration, herzvorgebracht durch einen auf die Bronchien drückenden, pulsstenden Körper.

Uts Urfachen bes Irrthums muffen hier angeführt merben: Drufen und andere Gefchwulfte, welche von einer unter ihnen gelegenen Urterie Pulfation ethalten; hydropericardium — in diefem Falle ist die Pulfation nie genau synchronistisch mit ber Systole der Herzkammern, noch steigt

fie fo schwer auf, wie bei einem aneurysma, die Stofe find von ungleicher Starte und werden allenthalben auf ungleiche Beife empfunden; hppertrophie des herzens mit Erweiterung; Uneurysmen ber a. subclavia und carotis.

Behandlung. - Die erfte Indication besteht barin, Die Triebkraft bes Bergens ju vermindern. Gie wird erfullt burch allgemeine Blutentziehungen, Abfuhrmittel, Digitalis etc. und burch Unordnung der Diat. Die Blutentzies hungen, fowie die Diat, burfen jedoch nicht der Urt fenn, baß die Rrafte ber Rranten erschopft werben und ber zweis ten Indication nicht genügt werden fann. Diefe besteht barin, fich ftugend auf bas von ber Ratur eingefchlagene Beilverfahren, namlich bas Blut gerinnen ju laffen, und nach Resorption ber fluffigeren Theile Faferftoff in concentrifchen Schichten bei falfchen, und gewohnlich in ercentris fchen Schichten bei mahren Ungurnsmen abzulagern. - Die zweite Indication, fage ich, besteht barin, bas Blut fo fas ferstoffhaltig, ale moglich, ju machen, welches wir, burch trote tene animalische Roft bei einem Genuffe von nur geringen Quantitaten fluffiger Nahrungemittel ju erreichen, une be-

Die dritte Indication ift, das Gerinnen bes Blutes zu befoldern. Digitalis bewirft dieses indirect durch Verlangs samung der Circulation; directer ist die Wirkung des effigs sauren Bleies, welches aber leicht gastro-enteritis hervorsbringt; ich mochte neben diesem noch Maun empfehlen, welches mir in einem Falle von falschem aneurysma viel gesleistet hat.

Die vierte Indication besicht in ber Upplication von Ralte, ber Geschwulft so nabe als moglich; hierzu eignet sich eine Cieblase, welche so lange aufgelegt wird, als sie ertragen wird, und bann durch kalte Umschläue ersest wird.

Die funfte und lette Indication ift geiftige und tors perliche Rube eine betrachtliche Beit, nachdem alle Symptos me bes Uebele verschwunden sind.

Die angegebene Behandlungsweife lagt bei falfchen, nicht compliciten Aneurysmen in vielen Fallen nicht nur die hoffnung, sondern auch die Wahrscheinlichkeit eines gluckelichen Erfolges zu. Es fen mir nun erlaubt, hier zwei Falle anzufügen:

Erfter Fall. 3m Jahre 1836 murbe ich aufgeforbert, einen Baumeifter zu befuchen, Der fich in ben legten Stadien ber phthisis, welche burch einen Kall vor vier Monaten von einer bobe von 30 Bug bervorgebracht worden mar, befinden follte. Die Ab. magerung mar beteutend, Muemurf reichlich, flebrig, gelb und febr fcbaumig, ein fortwabrenber furger huften, Stimme veranbert und fdrill; betrachtliche Dnepnbe, Ractichweiße; Pule 100 - 120; Spige ber linten gunge verbichtet, in berfelben febr lautes und weit verbreitetes Raffelgeraufd; Derzimpule fcmach; Schwindfucht in ber Kamilie bereditar; linter Rabialvule febr fdmach; ber Rrante flagte über Die Unfbrigfeit, feine Bruft auszudehnen, fowie über einen Schmerg langs bes linten Arms, und ba, mo bie britte Rippe an's Bruftbein ftoft, fdien, wie er angab, Mues, mas er genoß, anachalten gu werben, mas ihm etwas Comerg. aber mebr Unbequemlichfeit, verurfacte Unter bem Anorpel ber britten Ripe pe fonnte femobl mit bem Muge, ale mit bem Dhre ein ftarfer, ausgebreiteter Impule, breifach fo ftart wie ber bes Bergens, von einem rauben Blafebalggeraufde begleitet, mahrgenommen merben. Die Diagnofe murbe auf ein falfches aneurysma ber aorta in Fols ge einer Ruptur ber Arterienbaute geftellt, welches unmittelbar

noch bem Urfprunge ber subclavia fich befande, und mobei bie Bune gen fecundar burch Compression litten. Die gwolf Monate bins burch fortgefeste Behandlung bestand in animalischer Roft in febr fleinen Quantitaten zwei Dal taglich, dabei wenig ober feine Fluf. figheit; volltommene Rube bes Beiftes und Rorpers; tleinere Blut: entziehungen burch Schropftopfe bei fich fteigernber Bergaction; eine große Blafe, mit Gie und Galg gefüllt, dicht über ber Grelle ber Pulfation, fo lange als fie ertragen merben fonnte; innertich Alumin. gr. je (- gr. xjj allmalig) Digit. gr. β brei Mal tage lich. Nach acht Monaten mar bie Pulfation, die Dusphagie und bie anderen Symptome nach und nach verschwunden. . Jest erfreut fich der Rrante einer guten Gefundheit, nur ift ber obere Lappen ber linken gunge verdichtet geblieben, und man vernimmt in Dems felben teine veitculare Refpiration; die Percuffion ergiebt dafelbft einen bumpfen Zon, besonders an der Stelle, mo bie Pulfation fruber vorbanden gewesen ift. Der Bruftfaften ift uber der verbichteten gunge eingefallen und bleibt bei ber Inspiration unbewege lich. Die Stimme resonirt weniger ftart an ber condensirten, als an ber gefunden gunge.

Bweiter Fall. Denry Barbing, funfunddreißig Sabre alt, Comptoirfdreiber, feit langerer Beit etwas franklich, fiel im Dai 1840 von ber Bohe einer Postfutsche auf Die linte Geite, wodurch er febr gerichlagen murbe, aber nach wenigen Sagen gu feiner gemohnlichen Befchaftigung gefund, wie er glaubte, jurudtehrte; balb barauf jedoch fing er an , einen dumpfen , nagenden Schmerg unter bem rechten Schulterblatte zu empfinden, welcher burch die Bruft nach ber linken Bruftbrufe binfcog und innerhalb gweier Monate fo heftig murbe, daß er ihn in ber Racht des Schlafes beraubte. Er nahm nun guerft argiliche Sulfe in Unfpruch, aber ohne Erleichterung fur feinen Schmerg. Um 24. Dai 1841, viers gebn Monate nach bem Unfalle, tam er ju mir ungefahr in folgen= bem Buftande: Sautfarbe ichmugig-weiß, duntte Binien unter ben Mugen, Befichtsausbruck angitvoll und ein tiefes Beiben verrathend; Berbauung und Allgemeinbefinden ziemlich gut, ein Gefühl von Unbehaglichkeit an der Spige bes Bruftbeine; feit funf Monaten etwas Befchwerde bei'm Berichluden bes Speichels; Pule, am line fen Sandgelente fleiner, als am rechten, fonft normal im Bergleich gur Uction bes Bergens, macht 90 Schlace. Der Rorper neigte fich etwas nach der linken Seite, und die Rippen find eingebrudt, ohne daß baburch jedoch bie Raumlichkeit der Bruftboble vermin= bert ift; die Stachelfortfage bes britten und vierten Rudenwirbels ftart eingebrucht, bier bilben ber obere und untere Theil des Ror= pers feitlich einen ftumpfen Bintel; ber bumpfe, nagende Schmerg bat feinen Gig ein Benig nach Links von biefem Binkel und Schießt durch die Bruft. Bergimpuls ichmach, Zone etwas lauter und heller, als gewöhnlich; am Ursprunge ber linken a. subclavia bemerkte man ein leises Schwirren, wenn bie linke hand nach Born hin bewegt wurde und der Kranke fich ruckwarts beugte, welches jedoch fogleich verschwand , wenn er aufftand. (Drei Schropftopfe einmal modentlich und Genfteige an die linke Scite; extr. Conii, extract. Hyoscyami agr. v. Abende, zuweilen ein Abführmittel; Rahrung in fleinen Quantitaten; fein erhigendes (Betrant.)

16. Juni. Die anfange burch die Mittel verfchaffte Erleich: terung ift verichwunden, ber Schmerg ift wiedergetehrt, aber auf ben Rucken befchrantt. Die Schlingbefcmerben gefteigert, Stimme heiserer, erfter Bergton lauter, als gewohnlich, oberhalb ber Dornfortfage bes britten bis fecheten Rudenwirbels und ber Sternal: enben ber Schluffelbeine; Befuhl von Ginfchnurung an ber Gpige bes Bruftbeine. (Mittel zu wiederholen, ein Pflafter aus Belladonna und Opium auf ben Ructen, eine Pille brei Dat taglich, welche 4 Gran Mlaun enthielt.)

1. Juli. Reine Milberung bes Schmerzes, welcher fich am linken Urme berab erftrectt; Dysphagie febr gefteigert, fast vollftan: bige Aphonie in der vergangenen Boche, heute etwas beffer; Beflemmung ftarter.

20. Juli. Schmerz bei'm Schlucken an ber Stelle, mo ber Rnorpel der britten Rippe fich mit bem Bruftbeine verbindet. Gine deutliche Pulfation oberhalb ber Sternalenden beider Schluf: felbeine und etwas oberhalb bes britten und vierten Rudenwirbels. Einker Radialpuls ichmacher; unter und über ber articulatio sterno-clavicularie ift tas icon ermannte Geraufch noch vorhanden, begleitet von einem mit bem erften Berggeraufche fynderoniftifden und diefem febr abnlichen Zone, welcher aber bier weit lauter und heller, als an irgend einer anderen Stelle zwischen demfeiben und dem Bergen ober an diefem felbft, ift. Er ift von einem tieffigen= den Rlopfen oder Bogen begleitet, welches man fuhlen fann, wenn man eine Sand auf die Spige bes Bruftbeins, die andere auf ben Ruden legt.

5. Muguft. Der Rebifopf fteigt bei jeber Inspiration tiefer herab, und die Saut ift am unteren Theile bee Batfes etwas nach Innen gezogen, welches eine Compression ber Brenchien andeutet. Das Bogen und ber Zon etwas ftarfer, Uphonie und Dusphagie gesteigert. (Der Rrante geht auf's Land, nimmt Abends Pil. Saponis c. Opio gr. v.)

16. September. Der Rrante ift vom Canbe gurudacfebrt; linker Radialpuls verfcwunden, Dnepnbe verhindert ihn , im Bime mer auf und ab zu geben. Die Beengung fteigt zuweiten bis gur Erflickungenoth. Gefichtsausdruck febr angftvoll. Percuffioneton bumpf an ber linten Geite bee thorax, nach Born und Binten, auch bedeutend am Ruden und ben oberen ? des Bruftbeine, fowie gegen bie linke Geite bin bis gur dritten Rippe binab. Refpiras tionsgerausch in der linken Lunge febr ichwach, von Raffeln begleis tet, Refenang der Stimme erhoht; Muswurf reichlich und gabe; Suften bautig, von eigenthumlich flingenbem Schalle; pergaction frequent, wiewohl fcwach im Bergleiche ju ber frarten Pulfation oberhalb ber Sternalenden ber Echtuffelbeine, ber Grige bes Bruft. beine, und gegen die linte Seite bin, fowie auch vom zweiten bis jum funften Ruckenwirbel, begleitet von einem bumpfen, rauben Beraufche; biefe Pulfation ift felbft unter bem Bruftbeine bemertbar.

1. November. Buftand fchlechter, Dumpfheit des Percuffioneto: nes meiter verbreitet, linte Lunge fait gang unmegfam ; Unfabigfeit in der Racht im Bette gu liegen, Mufichreden aus bem Schlafe; Un= fabigteit, fefte Speifen ju ichtuden, felbft Fiuffugeriten fommen oft wieder beraus; Beengung in der Bruft betrachtlich vermehrt, Beficht ftart inficirt; Benen am Salfe aufgetrieben; Musmurf febr reichlich, mit etwas Blut; Stimme erloschen, allgemeine Schwache,

fortmabrendes (Befühl ven Sunger.

7. Rovember. Die leichtefte Aufregung erzeugt fogleich eine Art von Rrampfanfall ober eine gewaltsame Unftrengung, ein fcreck. liches Gefühl von Erftickung zu befiegen.

Bon biefer Beit an ichritt bas Uebel raich fort, und ber Rrante ftarb am 17. November in einem jener Erftidungsanfalle.

Mutopfie: Rorper febr abgemagert; bie rechte gunge gefund und fnifternd, wiewohl burch ftaite Abhaffonen angebeftet; bie linte febr duntel, durch einen febr ftarten Congestinguftand confolidirt und daher nicht erepitirend. Die pleura enthielt ungefahr 3 - 4 Ungen blutiges Gerum, und es fanden feine Abbafionen an ber Rivpenpleura ftatt, ausgenommen rund um die Bafis einer noch ju beichreibenden fleinen Gefchwulft. Im mediastinum posticum ein großer, nicht abharirender tumor, welcher mit bem anberen durch ein ftartes fibrofes Band in Berbindung ftand, bas gwifchin ihnen vom zweiten bis funften Ructenwirbel verlief, bas aneurysma burchichnitt und es an bie Birbelforper befestiate. Der nach Links liegende Theil ber Gefdwulft war von der gungenfubstang umgeben, und eine bide Schicht derfelben treunte fie binten bon ben Rippen. Nachbem bas Band burchschnitten und bie gunge von dem fleineren tumor abpraparirt worden war, fanden wir dies fen an eine ftarte fibrofe Membran befestigt, welche eine Urt Stiel bilbete, 13" im Durchmeffer batte und vom britten bis vierten Ruckenwirbel fich befand; nach Durchschneibung berfelben zeigte fich eine große, mit Kaferftoff aefullte Soble in den Rorpern ber oben. genannten Birbel, und fast bis gum Ructenmartecanal reichend. Die linke carotis entsprang von bem erweiterten Bogen, lief an ber Seite bes aneurysma binauf und mar von normalem Umfange; die linte subclavia entfprang vom oberften Theile ber großeren Befcwulft und war febr tlein im Durchmeffer, wiewohl fonft normal. Die Geschwulft felbit, welche Fibrine enthielt, mar febr feft, befonders die fleinere Portion berfelben. Die austleidende Membran ber aorta ascendens und descendens war febr entgundet, roth und gefdwollen, und unter berfelben an einigen Stellen weiße

Fleden, mahricheinlich bon ausgeschwister Enmphe. Die gange Daffe murbe nun mit bem herzen und ben großen Gefagen berausgenommen, und nach Entfernung ber Lunge u. f. w. fand man zwei Gefchwulfte, Die fleinere linte, ungefahr 2" von ber aorta descendene einnehment, welche von ber Gefdmulft bis gum 3werche fell erweitert war. Diefe Wefdwulft hat ungefabr bie Große einer geballten Fauft, ift febr bicht und feft, ohne Boble, ihre Wanduns gen bunn und membrands. Die Membranen ber aorta enben plog: lich am Urfprunge ber Gefchwulft, an biefer Stelle ift ihr Umfang jedoch nicht vermehrt; biefes ift augenfcheinlich ein falfches, burch Ruptur entstandenes aneurysma; bie Deffnung in der aorta, burch welche bas Biut in bas aneurysma eintrat, bat ungefahr 11" im Durchmeffer, ihr Rand ift beutlich ausgesprochen, aber biefer Beg ift nun bon einer feinen, glatten, queer ausgebreiteten Dembran bebedt, melde innig an ber inneren Membran ber aorta rund um ben Rand des Riffes abbarirt und untermarte burch bichten Fafers ftoff getragen wird, wodurch alfo bie Communication zwischen bem aneurysma und bem Blutgefaße aufgehoben und eine fpontane Billung bewirft murbe. Di fes aueuryama batte fich vollftandig in bem Bun= gengewebe entwickett und bing burch einen fcmalen Bals mit ber aorta und ben Birbein gufammen. Der gweite, größere, rechts gelegene tumor begann unmittelbar nach bem Urfprunge bes truncus anonymus und behnte fich lange bes Bogene aus, bie feine Balle ben fleineren tumor faft erreichte, mit bem er burch ein Stud nicht erweiterter Arterie jufammenhing. Diefes mar ein wahres aneurysma. Das her; mar fchlaff und flein, fonft gefund, im Bergbeutet Gij rothe Fluffigfeit. (Dublin Journal, November 1843.)

Ueber Heilung des pannus, in hartnäckigen Fallen, durch Inoculation von blennorrhagischer Materie.

Diefe, bereite in Deutschland burch ein gluckliches Experiment fanctionirte Behandlungsweife verbient bie Mufmertfamteit ber Practifer. Beroch giebt herr Stout felbft ben Rath, wiewohl er bie Unfhablichkeit des Berfahrens verfichert, baffelbe boch nur bann in Gebrauch zu gieben, wenn die Augen ihres Sehvermogens schon volltommen beraubt find. - Dan verftebt bier unter pannus Bere bidung mit gleichzeitiger Befäginjection ber conjunctiva corneae. Diefe Affection entsteht haufig nach Granulationen ber Mugenliber. Aber auch aus anderen Urfachen fann fich pannus entwickeln, gu benen namentlich Blennophthalmie mit ihren verschiebenen Species gebort. Das Bortommen bes pannus ift gar nicht felten, und alle bagegen gerubmte Mittel find fruchtlos. Cauterifation und felbst Errifion ichlagen febr haufig febt, und ber Rrante leidet an unheilbarer Blindbeit. — Der Inoculation von blennorrhagifchem Giter werden ichon lange gablreiche Erfolge gugefdrieben. 3m Jahre 1830 machte Piringer vierzehn Falle von Beilungen bekannt, welche er burch biefee Berfahren in ben Spitalern gu Wien und Grag erzielt hatte. In feinem, 1841 herausgegebenen, Werke führt er 61 galle auf. Sager beobachtete 84 galle: im Bangen alfo 145 galle, von benen 7 fein gunftiges Refultat bat= ten. Aber auch unter tiefen fieben Aranten ift bei viegen bas Gebe vermögen nicht bergestellt, nur weil eine Umaurofe gugleich vorhanden war, nicht etwa, weil die cornea nicht wieder flar wurde. Bei den brei anderen murbe bas Muge felbit ergriffen iwas ter Berfaffer ber ichlechten Conftitution ber Rranten gufchreibt). In diefen Fallen bat bie Operation feinen gunftigen Erfolg gehabt.

In Beziehung auf die Indicationen muß wohl beachtet wers ben (und es kann nicht oft genug wiederholt werden), daß die Insoculation nur dann auszuführen ist, wenn der pannus die aanze cornea bedeckt; denn der Contact der blennorrbagischen Alussische wirkt ganz anders auf die undurchsichtiaen Stellen dieser Membran, wie auf deren gesunde. Uedrigens ist die Operation in allen Species des pannus, als dem pannus membranosus, vasculosus, oder carnosus, sowie in verdicktem oder verduntem Justande, mit und ohne gleichzeitiger conjunctivitis, mit wässerigem Ausslusse und selbst mit Granulationen, auf gleiche Weise anwendbar.

In Beziehung auf die Gegenanzeige ift nur zu merken, bag bei'm pannus mit xeroma, ober mit Terophtraimte nach Beer, die Inoculation gang fruchtlos sein mochte. Daffelbe findet ftatt bei leucoma. Endlich muß die Operation ganglich unterbleiben bei Individuen, welche an irgend einer Dyserasie leiben.

Die Fluffigfeit gur Inoculation tann einem Auge entnommen werben, welches mit einer aupptischen Augenentzundung, ober mit einer einfachen blennorthagischen Augenentzundung, ober mit ophthalmia neonatorium, ober mit einer einfachen Biennorthbe behafs

tet ift

Die Ginwirkung bee Gitere auf bas Muge geschieht giemlich rafc, und der Unterfchied berfelben bangt von ber Qualitat ber inoculirten Fluffigfeit, von ihrer Quantitat und entlich com Iem: peramente bes Rranten ab. Ift bie Blennorrice, von ber ber Eiter entnommen wurde, acut, wird eine gewiffe Menge biefer Fluffigeeit auf's Muge applicirt, fo tritt, wenn bas Gubject fanguinischen Ermperamente ift, Die Wirtung in 6 bie 12 Stun-ben ein; im entgegengeseten Falle aber eift in 72 bie 56 Stunben. Goll die Operation gelingen, fo muß bas Bift nicht etwa unter tie Augentider gebracht, fondern mit einem Pinfel auf bie conjunctiva aufgetragen werden. Bergugieben ift jedoch, ichteimi: gen Giter aus einer einfachen subacuten Blennorthbe zu entnihmen. Seine Birtfamteit auf's Muge wird geschwächt, wenn er mit Baf: fer verdunnt wird, ober wenn man ibn eine Beit tang ber Buft ausgefest last. Ift, nach Beebachtung tiefer Berfichtsmaagregeln, bie Inoculation fehlgeschlagen, so wiederholt man ben Bersuch und wendet concentrirten Giter an. Gin bicter pannus erfordert gu feiner Beilung einen traftiger wirtenben Giter, ale ein frifch ente ftanbener, wo bas Gewebe faum noch veranbirt ift.

Der Reiz, welchen die Inoculation hervorruft, ist viel geringer, als wenn diese zufällig auf ein gesunde Auge geschiebt; mit einiger Borsicht, z. B. wenn man die Stelle mit kaltem Baffer einige Mal wascht, kann man allen beunenvligendon Synnytomen vorzbeugen. In keinem Falle, wo diese Borsichtsmaafregel angewendet wurde, bat sich die Reizung auf die tieferen Theile des Auges erstreckt. Es trifft sich häusig, daß die Hornhaut schon binnen 10 die 14 Tagen wieder durchsichtig wurde. Zuweilen aber sind

hierzu feche Bochen erforberlich.

um die Art ber Bebandlung naber fennen zu ternen, wollen

wir fcblieglich noch einen Fall mittheilen.

Fall. — Ein siebenuntvierzig Jahre alter Mann, ber mehrmals an Blennophthalmie gelitten hatte, bebielt biervon einen pannus carnosus zuruck. Die erste Inoculation brachte feine Wirtung hervor. Ein zweiter Versuch erregte nur einen geringen und vorübergehenden Reis; viel mehr aber wirtte eine tritte Operation; die Entzündung, welche sich nämlich bierauf einstellte, heilte die dronische Augenblennorrhoe, und der pannus wurde in eine dunne Membran umgewandelt. Rach einer vierten Inoculation war der pannus taum zu bemerken, und man konnte bereits die iris sehen. Rach einem fünften Versuche war das Urbel vollkommen beseitigt. (Gazette med., Juin 1844.)

Ueber den Zustand des Herzens im Greifenalter.

Der Berfasser hat seine Untersuchungen an einer Arzahl von Fällen in der Salbetriere angestellt, laugnet aber felbst das Unquereichende berfelben nicht ab, wegen der kleinen Anzahl der ron ihm untersuchten Fälle, und — fügen wir binzu — wegen der unermestischen Berschiedenheit der Naturerzetanisse, welche es schwer macht, ibre Gränzen zu bestimmen. Die beobachteten Fälle betrasen alle Frauen und mindestens im Alter von sechzig Jahren. Bir wollen nicht alle Messungen des Verfassers angeben, sendern und darauf beschränken, die Dicke der Wandungen bes linken Ventrikels bei nicht hopertrophischen Herzen anzusuhren. Sie war, wie folgt:

Diefe Angaben zeigen, fagt ber Berfaffer, wie weit bie Bahlen auseinander liegen, zwifchen welchen die normale Dice Des linten Bentritels im Alter variirt, und wie unguverlaffig die Angaben ber Mutoren find, welche oft angeben, daß bas berg hopertrophifch ober feine Bandungen verdunnt fepen, ohne mehr in Gingelheiten einzugeben. Indem wir und auf obige Ungaben befdranten, geben wir nur die großte Dice ber Banbung bes linten Bentrifels, und find noch weit davon entfernt, genau diefelbe gu tennen. Gie wird, in ber That, von ber Bafis bis jur Spige immer dunner, wo fie zuweilen nicht mehr als 2 - 3 Millimeter bick ift, ober felbft volls ftanbig verftwindet und durch Fettgewebe erfest wird, fo bag einige wenige columnae carneae, von Fett umgeben, allein bas berg an biefer Stelle verichließen. Die Dogtichkeit eines folden Bus ftandes verdient mohl, in Ueberlegung gezogen ju merden, und Scheint barauf berechnet, mehre physiologische Theoricen in Betreff ber Bergaction umzuftogen.

Folgende practifche Schlugfolgen ergeben fich aus der Arbeit bes Berfaffere :

- 1. Das berg bei Greifen ift mindestens ebenso groß, wie bas im Mannesalter, und wenn ein Unterschied vorhanden ift, so ift berfetbe auf ber Seite bes ersteren.
- 2. Die Dicke ber Banbungen ift im Alter etwas größer, als ju irgend einer anderen Periode bes Lebens.
- 3. Alle Mundungen find etwas großer, ale im Mannesalter.
 4 Berknocherungen ber aorta bringen an fich nicht nothwens big eine Storung in ben Functionen bes Bergens hervor.
- 5. Rein Beichen geidt ihre Gegenwart an, fobath fie nicht von Berengerung ober Insuffigieng ber Munbungen begleitet find.

6. Offificationen ber aorta abdominalis fommen haufiger vor, als an irgend einem anderen Theile ber Arterie.

- 7. Es ift fast gewiß, daß Dergtrantbeiten, bestehen fie nun in Contraction ober Insuffizienz, bei Greifen burch biefelben physiscalischen Beichen, wie im Mannesalter, erfannt werben tonnen.
- 8. Nach bem Tobe gieben fich die Boblen bes Bergens um fo mehr gusammen, je ichneller ber Tob eingetreten ift.
 - 9. Es tonnen Uftergeraufche an den Oftien bes Bergens

ohne Functioneftorungen berfelben vorfommen.

10. herzkrankheiten mit bedeutenber Functionsftorung konnen eine Reihe von Jahren bestehen, ohne ben Tod zu veranlaffen. (Arch. gen. de Med. 1843.)

Miscellen.

Secale cornutum bei Eahmung ber Blafe; von Dr. Soufton. — Ein maßig lebender Candmann von sechstig Sahrten war, bis vor zwolf Monaten, stets gefund gewesen, zu weiter Zeit er von Paralyse ber Blase befallen wurde. Die ersten Symptome waren ein häusiger Drang zum Sarnlassen, besonders in ber Nacht, und die Unfahigkeit, viel Harn auf ein Mal zu ents

leeren; fpater jeboch mußte er faft fortmabrent fein Baffer laffen. Bei ber Mufnahme: Gebr baufiger Drang gum Barntaffen, Der Strom mar voll, aber tam fcmach aus ber Barnrohre hervor, und nur nach heftigem Drangen flog Baffer ab; etwas tropfelte jeboch auf das hemte nach der Entleerung. Die ausgebehnte Blafe tonnte oberhalb ber Schaam gefühlt werben, und Druck in diefer Gegend verursachte Schmerz. Nachdem ber Krante feine Blafe, so gut es ging, entleert hatte, wurde noch ein ganges Quart mit bem Catheter abgelaffen. Der Urin mar trube und enthielt Schleim und Giter, mit froftallinifchen und amorphen Phoephaten, er ros thete Ladmuspapier leicht und feine fpecififche Schwere mar 1,016. Die Ginführung eines gewohnlichen Catheters zeigte, bag teine Strictur in ber harnrohre vorhanden mar, und eine Unterfuchung per anum ergab feine Unschwellung der prostata. Es mar beute lich ein Fall von paralysis senilis vesicae urinariae, mit Catarrh ber Schleimhaut. Ungefahr einen Monat lang wurden verfchiebene Mittel, wie Canthariden, Strychnin, Electricitat u. f. m., anges wendet, sowie auch der Catheter haufig mahrend bes Tages applis cirt. Diefe Mittel verbefferten die Beschaffenheit bes barns, ber Rrante mar in der nacht nicht fo haufig von harngivang belde ftigt und konnte beffer die Blafe entleeren. Mebre Tage lang jes boch blieben die Symptome ftationar, als Dr. houfton 6 Gran Mutterforn, brei Dal taglich, in Pillenform, verordnete, babei murbe ber Catheter applicirt. Ginige Tage lang feine Berandes rung der Symptome, aber dann trat eine deutliche Befferung ein, indem das Drangen zum harntaffen feltener, ber Strom mit gros Berer Rraft ausgetrieben und die Blafe vollftandiger entleert murde. Die Befferung fchritt vormarte, und in weniger ale brei Bochen mar jebes Symptom von Barnleiben verichwunden und ber Rrante fonnte feine Blafe fo vollftandig entleeren, daß der eingeführte Catheter feinen Tropfen Barn mehr entleerte. Undere Enmptome, als eine Bunahme bes tonus ber Blafe, traten, in Folge ber Unwendung bes Mittele, nicht ein; Dr. Soufton hatte es erft bann in Unwendung gezogen, nachbem bie Complicationen bee Uebels, namlich ber Buftand ber Blafe und bee Urine, burch bie geeignete Behandlung gebeffert worden maren. Doch mar, wie ber Berfaffer bemerkt, die Ginführung bes Cathetere von geringer Bebeutung fur bas Belingen ber Cur. (Lancet, March 1844.)

Bekanntmachung. — Das Resultat meiner fortges seten Forschungen in Betreff bes Borkommens primarer ibios pathischer Rubpocken war auch in diesem Jahre höchste refreulich. Der thätigen, dankbar anzuerkennenden, Beibulfe der Mes bicinals Beamten in zehn Kreisen verdanke ich die Nachricht von dem Ausbruche berkelben. In mehreren Kreisen wurden sie früh genug entdeckt, um sie mit Erfolg auf Kinder übertragen zu können, so, z. B., im Anclamer Kreise durch den Königl. Kreise Thierarkt Burmeister. Bon diesem Impsstoffe bin ich berreit, den Aerzten des Ins und Auslandes zur Prüsung mitzusteilen, wenn sie sich in frankirten Briesen an mich wenden wers den. Berlin im August 1844. Dr. Bremer, Königl. Pr. Mes dicinalrath und Director der Königl. Schugimpfungs Anstalt.

Bibliographische Menigkeiten.

Guide to the geology of Scotland; containing an Account of the Character, Distribution and more interesting Appearences of its Rocks and Minerals. By James Nicol. Edinburgh 1844. 12. M. Ch. u. R.

Researches into the Physical History of Mankind. By James Brichard, MD. etc. Vol. 4. London 1844. 8. M. R. u. Ch.

A practical Treatise on the Diseases of the Testis and of the spermatic Cord and Scrotum; with Illustrations. By T. B. Curling. London 1843. 8.

Thomae Sydenham, M. D., Opera omnia, Edidit Guilielmus Alex. Greenhill, MD. London 1844.

Berichtigung. — Der S. 176 verzeichnete Titel ist folgens bermaaßen zu erganzen: By C. F. H. Marx, MD., Professor of Medicine in the University of Göttingen, and R. Willis, MD. etc.

Mene Motizen

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

von bem Ober. Meticinalrathe Grorten gu Beimar, und tem Meticinalsathe unt Profefer Grorien gu Berlin.

No. 680.

(Mr. 20. des XXXI. Bandes.)

September 1844.

Gebruckt im Bandes : Industrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ff. 30 ar, bes einzelnen Grudes 3 der Die Safel fcmarge Abbitbungen 3 ger Die Safel coloriete Abbitbungen 6 gen

Beitrage zur Physiologie des menschlichen Gierftod's.

Bon Charles Ritchie, Dr. M. in Glaegom. (S ch lu 8).

Bei ben Enften mit bunnen, burchfcheinenden Membras hen war die innere Dberflache, ausgenommen in einigen Fallen, wo fich feine Membran entbeden ließ, mit einem garten Sautden bebecht, welches oft mit Blut beflecht mar, und durch bas die gelbe Substang wie ein fcmubig rahm= farbener Brei ober ein Teig von feuchtem Bleimeiß burch: fchimmerte; juweilen aber, wenn bas Blut reforbirt worden mar, zeigte bie innere, in allen Fallen aber bie außere Dberflache der Enfte bas gewohnliche unterfcheibenbe hirnartige Unfeben; und wenn man die eine oder die andere Dterflache mit einer Lancette abschabte, fo murbe die gwis fchen ben beiden Membranen liegende fornige Gubftang bloß: gelegt.

In ben Fallen aber, wo die außere Membran aufge= bort hatte, durchfichtig ju fenn, faben die Enften, wenn fie ifolirt maren, knorpelartig aus, indem die gelbe Gubftang an ihrer innern Dberflache abgelagert mar, welche mit ber noch burchichei enden innern Membran bebect mar, die jeboch einen hobern Grad von Drganifation gewonnen batte.

als in ben bereits befchriebenen Sallen

Je nach dem Alter biefer hirnformigen Rorper und viels leicht auch je nach bem Reforptionevermogen bes Dragnismus hatten biefelben verfchiedene Grade von Berminderung ihrer Große erlitten. Bei ben Coften, welche nur aus bunnen Sauten bestanden, oder bei denen die außere Membran ber Git ber Berbidung mar, jogen fich die Bandungen ber Enften ichnell zusammen, fo baß fie gusammenwuchsen, ba man benn bei ben meniger hoch organisirten in ber Mitte einen garten, undurchfichtigen Streifen, bei ben beffer ents widelten aber eine fagegahnige, getrummte und (weniger ober mehr?) martirte meiße Linie bemerkte, jenachbem bie Enfte von elliptischer ober fugelformiger Geftalt mar.

Diefe Barietat ber gehirnformigen Cofte, bei welcher bie Bandungen eine hautige Structur barboten, ober nur bie außere Membran verdictt war, mabrend bie getornte Cub= ftang in beiden Fallen zwifden ben beiben Dembranen abgelagert mar, traf man im jungen Buftanbe ebenfowohl mab= rend der Menftruation felbft, als mahrend der fieben eiften Monate ber Schwangerschaft, und in Diefem lettern Falle, fowie auch in der weiter unten (20. beidriebenen Mobificas tion, bildeten diese Enften die corpora lutea tes Dr. Monte gomern.

B. Bei einer andern Barictat biefer fornigen Ublas gerung fand fich das neugebilbete Gemebe außerhalb der gwei innerften Lagen bes Graafichen Blaschens, welche lebs tere in diefem Falle durchgehends in einen dichten meißen Korper (16 B) vermandelt maren, der in eine Sulle von gelber Substang eingeschloffen mar. Golde Enften (Die corpora lutea des Dr. Lee) zeigten fich nie als bloke Pro= ducte der Menftruation, fondern ausschließlich bei fcmange= ren Frauen, obwohl fie in manchen Fallen von einfacher Conception coppelt vorhanden maren, mas auch zuweilen bei bem gehirnformigen Rorper mit weichen Wandungen (19 A) ber Fall mar.

Diefe Form (19 B) ber gehirnformigen Korper geich. nete fich gewohnlich durch große bleibende, meiße, glangenbe Soblen aus, und wenn man fie zerschnitt, fo bemerkte man gehirnformige, geftreifte Ringe, beren Gubftang brei Tage nach ber Entbindung fast gang absorbirt mar, und die in einem Kalle drei Bochen nach ber Entbindung gur normalen Beit gang verschwunden maren, indem die pergamentartig aussehende innere Lage, nebft ihrer garten, durchfichtigen Sulle, in Beftalt eines blogen bichten, meifen Rorpers jurudgeblieben Gine Modification Diefer Eigenthumlichkeiten fand ftatt, wenn die gewohnlichen zelligen Berbindungen, welche die elastische innere Wandung des geborftenen Blaschens mit ber mehr außerlichen verbanden, gerriffen maren, fo bag fich die erftere zu einem fast maffiven Rnauel in ber von ber lettern noch befleibeten fornigen Daffe hatte gufammentol.

No. 1780. - 680.

ten konnen. Eine anbere Mobification fant statt, wenn bie kornige Substanz, statt theilweise resorbirt zu werden, mehr gefähreich geworben und genau, wie in dem früher erwähnten Falle (19 A), in einen rothen Korper (20) verwandelt worben war.

20. Der vierte allgemeine Zustand bes geborstenen Gisattes war ben schwangeren und saugenden Frauen in der Periode
zwischen dem achten und dreizehnten Monate nach der Conception eigen und schien eine Umbitdung der Formen 16 A B und
19 AB, in Folge einer höheren und volltommneren Organisation, zu senn. Dieser Zustand wurde erst nach dem siebenten Monate der Barmutterschwangerschaft und nicht nach
der sechszehnten Woche nach der Entbindung wahrgenommen
und sehlte in manchen Fällen schon in der zweiten, dritten,
fünsten, zehnten und zwölften Woche nach der Entbindung
zu der normalen Zeit.

Bis jum fiebenten Monate ber Schwangerschaft unter: Schieden fich die im Dvarium befindlichen Enften in keiner Beziehung von ben gehirnformigen Rorpern, welche man bei nicht schwangeren Frauen findet, außer infofern, als fie manchmal berber, gefägreicher und beffer entwickelt maren, und ale ihre innere Schicht fich haufiger verbickt zeigte. Im neunten Monate hatte die gelbe, kornige Substang die Rhabarberfarbe eingebußt, welche fie vorher zuweilen darbot, war dichter geworden und hatte eine blaffe, fcmach gelbliche, ober falbe Farbe angenommen, Die durch den Butritt ber Luft schwach rothlich murbe. Ihre Dide betrug nunmehr etwa & Boll, und fie ichien aus ungemein garten Saferchen gu befteben, die nach ber Queere ftrichen. Diele Berande= rungen hatten vermuthlich ihren Grund nicht lediglich in vitalen Potengen, fonbern auch in ber Contraction ber Enfte, beren innere Soblung, ausgenommen in den Fallen, mo die innere Lage der verdicte Theil war, mit der eigenthum= lichen innern Membran belegt und zu einer gekrummten Furche ober gu einem runden, gesternten Puncte gusammen= gefchrumpft mar, je nachdem die Enfte eine langliche, ober Diefer Buftand ber Sohlung wurde runde Geftatt hatte. burch bae Rungeligmerben ber plaftifchen, fpinnemebenartigen Structur der inneren Membran, der hochorganifirten und elastischen außeren Lage und gehirnformigen Gubftang her= beigeführt.

Nach Ablauf bes ersten Monates nach ber Entbindung ober des zehnten nach der Conception erschien der äußere Ring gelblichroth marmorirt und zuweilen entschieden rosaroth. Durch den Zutritt der Luft vermehrte sich dessen Rosthung bedeutend, und der Durchschnitt desselben hatte, in Ansehung der schrägen Anordnung seiner scheinbaren Fasern, mit dem des tinken Herzventrikels einige Nehnlichkeit. In einem Falle, zu Ende des zweiten Monates nach der Entschindung, oder des eilsten nach der Conception, zeigte sich dieser Ring von braunlichrother Farbe, und er glich dem hornigen glänzenden Gewebe des verdichteten Oberhäutchens, das man um gewisse Arten von clavus, wenn sie frisch geschält worden sind, her bemerkt. In einem andern Falle, wo der zweite Monat vollständig abgelausen war, erschien der Ring als eine hornige, graugefärdte halbburchsichtigte

Substanz, welche, in Betracht ihrer faferigen Structur und Fleischfarbe, mit dem Nagel des lebenden Menschen große Uehnlichkeit hatte, und deren Farbe, wie man bei der Beobsachtung bei durchfallendem Lichte wahrnahm, von der Unwesenheit von rothen Gefäßen herrührte, die in einem Falle im vierten (dreizehnten) Monate von einer kapselformigen Umhulung auszugehen schienen.

Un drei Gierftoden Schwangerer Frauen bemerkte man in der Structur der rothen Rorper wichtige Modificationen ber bereits beschriebenen Erscheinungen. In einem Falle zeigte fich die Rothung noch in ber außern Lage bes Graaffchen Blaschens, mabrend die innere, ftatt, wie gewohnlich, ein bloges Bautchen ju fenn, wie bei ben gehirnformigen Rorpern (19 B), welche, wie bereits ermahnt, nur bei Rind= betterinnen vorkamen, verdict und undurchfichtig mar. Bei den beiden andern Ovarien hatten die Rothung und Berbidung ihren Gis in ben inneren Lagen, indem die Enften offenbar in der Berwandlung in dichte weiße Korper (16 B) begriffen maren, gerade, wie dieß oft auch bei Jungfrauen ber Kall ift. In einem Diefer lettern Kalle war auch bie innere gefägreiche Dberflache mit einem gelben Pigmente (die corpora lutea, 15 B) bedect, welches von gerfettem Blute bergurühren ichien.

21) Die rofaroth ober roth gefarbten faserigen Rors per (corpora rubra, 20), welche wir soeben beschrieben haben, wurden zwar in ihrer gewöhnlichsten Gestalt, wo fie aus einer sehr gefäßtreichen außern Portion bestanden, inners halb welcher ein undurchsichtiges Sautchen lag, ausschließlich bei Schwangeren und Rindbetterinnen angetroffen, waren aber bei solchen Frauen nicht jedesmal zu finden

Bis zum siebenten Monate der Schwangerschaft bemerkte man nur gehirnformige Korper und in einem Falle
kamen dieselben auch 8 Wochen nach der Entbindung vor;
während bei einem Subjecte, das 2 Wochen, bei einem ans
bern, das 3 Wochen, und bei noch einem, das 5 Wochen
nach dem Gebären gestorben war, weder rosarothe, noch ges
birnformige Korper angetroffen wurden, indem man in den
Ovarien keine anderen Cysten fand, als zwei Varietäten
von weißen Korpern (16 AB), ein Justand der Dinge, der
später auch in der achten, zehnten, zwölften und sechszehns
ten Woche, sowie noch länger nach der Entbindung, wahrs
genommen wurde.

22) Dieses Borherrschen ber corpora albida vor jeber andern physiologischen Erscheinung des befruchteten Eiserstockes schien zuweilen von dem allmaligen Obliteriren der Gefäße ber außteidenden gehirnsormigen Masse membran und der dieselbe auskleidenden gehirnsormigen Masse herzurühren, wodurch zuerst ein gehirnsormiger Körper mit durchscheinenden Membranen (19 A), dann ein corpus rubrum mit einfacher spinnewebeartiger Auskleidung (20), endlich ein weißer weicher Körper (16 A) entstanden war; zuweilen schien es aber auch eine Folge der Resorption der gehirnsormigen Substanz zu sen, welche sich vorher außerhalb der verdickten innern und der häutigen mehr außertichen Lage der Epste abgelagert hatte (19 B); während in einer and dern Art von Källen die ganzliche Abwesenheit der körnigen

Ablagerung unter Umffanden mahrgenemmen wurde, welche ftart auf die Vermuthung leiteten, daß in manchen Fallen, von Conception diese Exscheinung ganz und gar nicht eine trete, sondern daß, wie dieß öftere bei nicht befruchteten Frauen vorkommt, auch die Steigerung des Gefäßreichthums und der Organisation der außern oder innern Lage des gesborstenen Blaschens unmittelbar und ohne Dazwischenkunft bessenigen Stadiums, in dem sich eine gehirnsomige Subsstanz ablagert (19 A B), die Bildung entweder eines weis den oder derben (bichten) weißen Körpers (16 A B) folge.

23) Bei vielen Kintbetterinnen wurden Korper von bem namlichen Character, aber in verschiedenen Graden von Entwickelung, oft zugleich angetroffen, und man vermutbete alebann, daß die am Besten organisiteen Cysten die neuesten und diejenigen seven, welche die bestuckteten Gier geliesert hatten, und daß die übrigen schon zu lange, wenngleich nicht nothwendig sehr lange Zeit, vor der Conception vorbanden gewesen seven, als daß sie in Folge der Schwanz gerschaft eine weitere Entwickelung hatten erlangen konnen.

24) Bei andern fcmangern (fcmanger gemefenen?) Frauen, von benen feine Zwillinge geboren batte, und bei beren einer fich ber Umftand, bag eine einfache Conception ftattgefunden hatte, fich bestimmt nadweisen ließ, murben gwei Rorper von abnlicher Beschaffenheit und gleich vorge= tudter Organisation in einem ober beiden Gierftoden anges troffen, und in folden Fallen mar es unmöglich, ju bestime men, aus welchem Blaschen bas befruchtete Gi heivorgegans gen war, fo daß man annehmen mußte, fie fepen ju gleis ther Brit geborften, und mabrend nur bas Gi bes einen befruchtet worden, fenen die fur eine bobere Drganifation gleich empfanglichen Banbungen beiber in gleicher Beife von der durch die Barmutterfd mangerichaft gesteigerten Girculation in ben Gierftoden betheiligt morben. (Fortfebung folgt.) (London and Edinburgh monthly Journ. of med. Science, July 1844.)

Untersuchungen über die Bermandlungen der Anhängsel der Gliederthiere. Bon herrn Brutte.

. Die Unhangfel der Gliederthiere find zwei Urten von Bermandlungen ober Umbildungen unterworfen, den achten und fcheinbaren (reprafentativen). Die achten ober mirtlichen find diejenigen, melde fich in verschiedenen Lebenspes rioben eines Gliederthieres ereignen und in'ebefondere bei gemiffen Claffen auffallend find, mo bie Befebe, nach benen fie fich ereignen, bochft intereffant find. Die icheinbaren ober reprafentativen Bermanblungen find folde, melde ein und daffetbe Rorperanhangfel bei ben verfchiedenen Gruppen ber Bliederthiere Darbietet. In Diefer Begiehung finden mir, bag das Bein eines biefer Thiere bem Unterfiefer (maxilla) eines andern, und wiederum ber Unterfiefer einer Grecies bem Dberfiefer (mandibula) einer anderen entspricht. Daffelbe bemerkt man auch an ben Unhangfeln gemiffer phanerogamifden Pflangen, welche fich bekanntlich unter bem Ginfluffe ber Cultur in ber Urt verandern, baf fie entweder die Stelle anderer Structuren ober ein heteromorphes Unfehen annel men, indem sie die Charactere zweier verschiedes nen Organe darbieten. Die Anhangsel der Pflanzen sind bemnach im Grunde Dasselbe, wie die der Gliederthiere, und diese Analogie laßt sich auch durch alle ihre Bermands lungen hindurch verfolgen.

Benn man die Reihe ber Entwidelungen ber Unbang= fel ber Glieberthiere verfolgt, fo ertennt man guvorberft: daß die Unhangfel bei vorrudendem Alter defs felben Individuums in einer entfprechenden Beife modificirt merben, wie bieg bei Indivibuen verschiedener Species burch bas Fortichreis ten gu einer hohern Organifation geschieht. Go find die Beine die einfachfte Form der Unbangfel, und auf diefe folgt in manchen Gallen die mehr ober meniger jufammengefette Structur ber antennae, in anderen Fallen die der maxillae. Ferner bemerkt man: baf fich bie Unhangfel in einem um fo fruhern Stadium bes Lebens der Gliederthiere zeigen, je zusammen= gefetter oder hoher beren Draanifation ift, und daß fie umgetehrt um fo fpater erfcheinen, je menis ger Bermandlungen das Gliederthier zu erleis den hat. Der Grab ber Bichtigfeit ober wenigstens ber Structurvolltommenheit eines Unhangfele lagt fich alfo nach der Lebensperiode beurtheilen, in welcher es guerft gum Borfceine fommt.

Die Structur ber Unhangsel liefert uns nachstbem die Erklarung gewisser Falle von Monstrosität, die man Monstrositäten der Gitäten durch The ilung nennt. So sindet man, z. B., daß diese Monstrositäten in Petreff gewisser, in der Regel, einfacher Unhängsel einen Grad der Organisation darstellen, welcher der normalen Beschaffenheit gewisser anz berer Unhängsel entspricht. So entstehen die maxillae, z. B., stets aus der Juxtaposition mehrerer Theile oder sie zerfallen, mit andern Worten, stets in zwei die drei Abtheislungen. Die Beine sowohl, als die Fühler mancher Krusstenthiere bieten dieselbe Structur dar, während dagegen bei den Insecten diese Theile, in der Regel, einsach sind. Geolegentlich kommt es indes vor, daß sie ästig sind, urd in diesen anscheinend abnormen Källen wird eigentlich nur die allgemeine normale Structur des Anhängsels reproducitt.

In Betreff ber scheinbaren Berwandlungen hat, 3. B., bekanntlich herr Savigny schon sehr bundig dargethan, daß die Mundorgane der Saugs und Kauinsecten wesentlich dieselbe Structur besiten, und die Meinung ausgesprochen, daß die Unterlippe (labium) der Insecten durch zwei zussammengewachsene maxillae gebildet wird. Den ist zu demselben Resultate gelangt und hat geschlossen, daß dei gewissen Insecten die Oberlippe (labrum) eine ahnliche Structur darbietet. Uchnliche Resultate lassen sich in Bettesst des hypopharynx und epipharynx erwarten, so daß dann alle Mundorgane der Insecten auf das Geseh der Einheit der Structur zurückgeführt sehn wurden.

Wenn man die Theile des Mundes in Beziehung auf beren einzelne Bestandtheile betrachtet, laft sich diese Einheit ber Busammensetzung leicht nachweisen. Burmeister bat unlängst die Unwesenheit dieser Etementartheile der maxillae

in ber Structur bes labium bargethan und biefelben auch, wenigstens bei manchen Species (gewöhnlich sind sie sehr innig miteinander verschmolzen), in den mandibulae entebeckt. Es giebt sogar, z. B., bei den Scolopendrae, Mandibeln, welche ebenso zusammengesett sind, wie die Marillen. Durch diese Untersuchungsmethode gelangen wir zu dem Schlusse, daß ein Unhängsel von der zusammengesettesten Structur an verschiedenen Körpertheiten verschiedener Gliederthiere vorhanden senn kann. So sind dei den Insecten die maxillae, bei den Krustenthieren die Kaufüße, bei den Myriapoden die Mandibeln die zusammengesettesten Unhängsel, wenn man nicht etwa diese letten als die ächten Repräsentanten der Marillen zu betrachten hat

Schon lange hat man die verschiedenen Portionen der Marillen mancher Gliederthiere burch besondere Namen begeichnet. Es handelt fich nun darum, biefetben Portionen an den Marillen anderer Infecten, fowie an benen der Alrachniben, Mpriapoden und Cruftaceen, nachzuweisen. Bermoge biefer Untersuchung feben wir uns, indem wir von bem ausammengesetteren Buftande der maxillae bei den Coleopteren zu deren einfacherem Enpus bei ben Orthopteren, Deuropteren, Symenopteren zc. fortichreiten, gulebt in ben Stand gefett, ju bestimmen, worin die fehr verlangerten Marillen der Lepidopteren bestehen, und fo gu ber rationellen Erkenntnig der Bestandtheile Dicfes Organes bei ben Gauginfecten zu gelangen. Bei den Schmetterlingen hat die Spe pertrophie eines Bestandtheiles der maxillae die übrigen jum Tehlichlagen gebracht und, indem fich daffelbe mit bem ber anderen Seite vereinigt bat, eine vollftanbige Robre erzeugt, fo daß man bier ein Beifpiel von einem Uebergangs= Stadium der Unterlippe hat, und ein Schritt weiter fuhrt uns ju bem permanenten Buftanbe der Unterlippe, mo die beiden Salften vollig miteinander verschmolgen find.

Die obigen Bemerkungen bestätigen die allgemeine Geletung jenes schönen Gesetses, bag alle Unhängsel bes untern Theils bes Körpers der Gliederthiere einander wefentlich analog sind, indem sich dieß theils aus ben Einzelnheiten ihrer Structur, theils aus den

verschiedenen Berwandlungen, welche eines bieser Anhängselbei seiner Umbildung aus der einfachsten zu der zusammensgesetzesten Form durchläuft, zur Genüge ergiebt. (Comptes rendus. Annals & Mag. of Nat. Hist., June 1844.)

Miscellen.

Eine Sammlung von Cachstaid und Lachsbrut hat berr M. Doung, Inspector ber Gifdereien bes Bergogs von Sutherland, bem Ashmolean Museum in Orford gefmenft. Sie besteht aus 13 Proben von Giern, Die 13 bis 133 Tage nach bem Legen gesammelt worden, und 10 Eremptaren von ber Brut, vom Sage bee Mustriechens, bem 135ften nach ber Befruchtung, bis gu ber Beit, mo ber junge Bache filberglangend wird und unter bem Namen smolt in Die Gre manbert, mas in biefem Ralle 1 3abr 9 Tage nach bem Mustriechen gefchah. Die Beobachtungen; Die herr young mit Lachsbrut aus dem Rluffe Cbin in Gutherlands fbire anftellte, beftatigen im Allgemeinen Die vom Berrn Cham mit Lachsbrut aus dem Fluffe Rith in Dumfriesfhire erhaltenen Resultate, und die geringen Abweidungen erklaren fich aus bem Ginfluffe ber verfcbiebenen Bocalitaten genugenb. Im Fluffe Chin brauchen bie gacheier vom Begen bis gum Musfriechen 100 bis 140 Tage, je nach der Barme der Bitterung Binnen etwa einem Sabre wird ber junge Bache, nachdem er ein queergeftreifter parr gemofen, jum filberglangenben smolt Danche fpat ausgetrochene Eremplare icheinen die Farbe bes smolt nicht zu berfelben Beit, wie bie übrigen , angunehmen, auch nicht mit biefen nach ber Gee zu mandern. (Annals and Mag. of Nat. Hist., No. LXXXIX., Aug. 1844.)

Ucher ben Einfluß bes Reichthums und ber Urmuth auf die Lebensbauer lief't man im New-York Journal of Medecine folgende Bemerkungen: Die uralte Meinung, als ob der Arme langer lebe, als der Reiche, das diefer den Krante, beiten mehr unterworfen fen, als jener, wird durch statistische Untersuchungen nicht bestätigt. Das der abgehärtete und genügsame Mensch von den Krankeiten, welche den schwelgenden Reichen treffen, frei sen, ist nur eine poetische Fiction Bei allen im großen Madbstabe unternommenen Untersuchungen über die Mortalität dat hat fich dieß gezeigt. Die Reichen sind also im Durchschnitte gesunder und folglich glücklicher, als die Urmen, und der Grad der Durftigkeit bestimmt im Augemeinen den Grad der Kranklicheit, wie überhaupt der Unglückseitigkeit.

Refrolog. — Der um bie angewendete Chemie, namentlich in Beziehung auf Gefundheiterhaltungefunde, fo verdiente D'Arcet ift am 2. Auguft gestorben.

Geilkunde.

Beobachtungen über Erostofen an der Birbelfaule. Bon Dr. Francis Battereby.

Erostofen ober Anochenauswuchse an ben Korpern ber Wirbel — unabhängig von einer Deforganisation berselben — fommen keineswegs selten vor, und viele pathologische Sammlungen enthalten zahlreiche Beispiele ihrer verschiedeznen Stadien, besonders bes Ausganges derselben, der volleständigen Ankylose ber afficirten Anochen. Diese Ankylose kann mehr ober weniger ausgebreitet senn, nur zwei nebenzeinanderliegende Wirbel oder auch den größeren Theil, seltener die ganze Wirbelsaule betreffen; und die neugebildete Anochenmasse variirt von der Form einer dunnen Platte bis

zu der eines rauhen Vorsprungs, der die Stelle des daruns terliegenden Zwischenwirbeiknorpels einnimmt oder ihn viels mehr bedeckt. Die verschiedenen Varietaten dieser krankhaften Bereinigung der Wirbel, modificirt durch den besonder ren Theil der Wirbelsaule, welcher auf diese Weise afficirt wird, sind von den Schriftstellern über diesen Gegenstand bis jeht nicht angegeben worden. Wen; el ist der Einzige, der sie einzeln durchnimmt, und seine Beschreibung ist so sehr naturgetreu, daß ich dieselbe hier mitzutheilen mir ere laube. Er sagt (Krankheiten des Rückgrats. Bamberg 1824. Fol. S. 129 u. f.): "Bei der Unkplose der Halswirbel erscheinen die Wirbelkörper als eine einformige Masse, ohne daß eine bemerkbare Knochenlamelle sich gebildet håtte.

Bei ber Untylose ber Rudenwirdel findet man gewohnlich eine eigenthumtich gebildete Knochenplatte, weniger hausig nur eine Knochenleiste, welche an der außeren Flache der Wirbel ausgebreitet liegt, jedoch vielen Vatietären unterwers fen ist. Um Sausigsten, findet man die Wirbel auf der rechten Seite fest miteinander verbunden, mahrend sie auf der linken ganz frei sind. Wenn die verbindende Platte auf der linken Seite verhanden ist, so sindet sie sich auch zu gleicher Zeit an der rechten, und zwar weit stater und dikter. Unter vielen Praparaten besitse ich nur drei, bei welschen die neugebildete Knochenplatte auf beiden Seiten vorshanden ist; die Ursache dieses Unterschiedes scheint mir in der Lage der aorta zu liegen.

Die Lendenwirbel sind auf verschiedene und fehr ausges sprochene Weife anthlositt. Wir finden sie gewöhnlich zwei und zwei vereinigt, und zwar weder am ganzen Umfange ihres Korpers, noch auch durch eine einzelne Knochenleiste, welche langs der einen oder der anderen Seite verläuft. Sie sind gewöhnlich verbunden durch einen deutlichen runden Knochenwulft, welcher in der Gestalt eines dicken, umfchries benen Knopfes an beiden Seiten der Wirbelkorper liegt, die in der Mitte frei und voneinander getrennt sind.

Was die Fertige betrifft, so sind am Sausigsten bie processus obliqui ankhlosirt, und oft sindet sich nur diese Unkhlose; wenn dieselbe an den Stachelsortsäten vorstommt, so dat sie das Aussehen, als ob die Knockenmasse von einem spiben Fortsate zum anderen herunter getropft ware. Die Bogen der Wirbel sind selten durch Knocken verdurden; die der Halswirdel sind am Hausigsten afficiet, und sie scheinen dann zusammengeschmolzen.

In Fallen von febr ausgedehnter Unthlofe, und ba, wo die Knochenmaffe febr groß ist, finden wir die Deffnungen fur die Netven und die Arterien, sowie die Gelenkversbindungen ber Rippen, frei.

Bas die Unthlose ber Birbel in Folge einer Berknoderung ber Zwischenwirbelknorpel betrifft, so fommt tieselbe felten vor. In dieses der Fall, so finden wir keine neue Knochenmaffe an der Oberfläche der ankolosirten Wirbel."

Dbwohl nun biefe Beschaffenheit ber Birbel fo haufig vorkommt, fo bringt fie both Wengel, gleich vielen Schrifts ftellern. über biefen Gegenstand, nicht mit beutlich mabrend bes Lebens bemerkbaren Symptomen gufammen. Cham (uber die Berkrummungen der Birbeliaute und ber Bruft 6. 108) fagt: "Unentoje und Groftofe ber Wirbel find oft mit einer allgemeinen Bormarteneigung ber gangen Birbels faule verbunden, und aus gabireichen Beispielen von antps tofirten Wirbelfaulen, ohne folche Rrummung ober andere Beichen von Rrantheit, tonnen wir bie Erklarung ber dum= pfen Schmergen im Ruden, innerhalb bes Bedens und in bem Dber = und Unterfchenkel entnehmen, welche viele Rranke empfinden, obgleich feine Rrummung ber Birbelfaule fatt. findet und nur ein ftarter Druck auf die Birbel fcmerge haft empfunden wird. Diefes gewohnliche Fehlen des heftis gen Schmerzes ift um fo meremurbiger, menn man an bie Berfchiebung und Berrung benft, welche jene wichtigen Rers ben erleiben muffen, die fo eng mit der Borderfeite ber Wirbelfaute, befonders am unteren Theile ber Ruden und Lendengegend, jufammenhangen. Daß fie zuweilen leiben, ift burch mehrere Falle und Sectionen erwiesen.

Was die Ursache der Erostofen an der Mirbelfaule bes
trifft, so ist sie ziemlich dunkel Bei einer vorhandenen seite lichen Krummung scheinen sie von der Natur angebracht zu werden, um die Wirbel zu verstätten, ungefähr auf dieselbe Weise, wie die innere Krummung rhachtischer Knocken vers stärkt wird, und bei caries der Wirbelfaule ist Ankhlose der gunstigste Ausgang derselben.

Muffer Diefen Fallen wird die Eroftofe fur eine Folge ober felbft einen nothwendigen Begleiter ces heben Altere gehalten, aber die Individuen in den oben angeführten Fallen maren feinesweges alt. Mit großerer Bahricheinlich: keit laft fich eine Unglogie Diefer Unkplofe bei alten Leuten mit der des Striffbeine bei benfelben aufftellen, und fie ent= fieht burch bas Auftrodinen ber Ligamente im Allgemeinen ober ber zwifchenliegenten ligamentes : cartilaginofen Rorper, welche bann fo tunn, wie Papier und fo bart, wie altes Leder werden. (Cf. Portal Cours d'Anatomie médicale, t. I. p. 297.) Diefes ertia.t ben Berluft ber aufred. ten Saltung, fowie bie Schiefbeit ber Birbelfaule bei alten Leuten, und die auf diefe Beife aneinandergebrachten Ano: den vereinigen fich ohne die Reubildung ber Knochenmaterie. Es ift auch nicht unwahrscheinlich, daß in vielen Fallen Groftofen, bei alten Leuten porgefunden, bem Alter jugefdrieben worden find, obwohl fie, in der That, fich bereits meit fruber gebilbet batten. Bengel, ber zwei Figuren einer in Diefer Lage fich befindenden Birbelfaule giebt (Dpes rat. 2c. Zaf. 2. Fig. 2. und 3.), fuhrt die Eroftofe auf eine langanhaltenbe und heftige Unftrengung guruck und bemerkt, daß fie baufig bei ben arbeitenden Claffen, wie bei Lasttragern, sowie auch bei Laft = und Bugthieren, vortom. Er behauptet, daß eine Congestion der Theile ftatt= finde, und daß der Knochen gwischen bem außeren periosteum und dem vorderen Birbelligament gebildet merbe, welches lettere bei bervorragenden Anochenlamellen gefpannt, verdict und febr glangend ift, bei großerer Bervorragung ber Anochenauswuchfe faft verfcwunden ift.

Lobstein (Traité d'Anatomie pathol. t. II. p. 337) ift geneigt, Die Untplofe ber Wirbel einer gichtischen und theumatischen Disposition zuzuschreiben, und behauptet, baf jene am Saufigsten bei Individuen vortomme, bie an Rheumatismus getitten haben. Delpech giebt zwei Falle, um zu beweifen, daß nach Rheumatismus nie ein organi. fches Leiden eintrete, und bag, wenn auch die Deformitat fast unglaublich weit vorgeschritten ift, fie boch am Leichte= ften zu beseitigen fen. In dem erften Falle konnte der Rrante nicht fo weit feinen Ropf heben, um por fich ber gu feben, und in bem anderen, in welchem ber Stamm in bem größemöglichften Buftande von Flerion firirt mar, ftand ber Ropf tiefer, ale bie Schultern, und bas Beficht mar gegen bie Bruft gewendet; in beiden Fallen wurde bie Deformitat geheilt, nachdem fie mehre Sahre hindurch bestanden batte. (cf. op. cit. p. 229.) Er fagt, bag, menn eine Geite ber proc. obliqui afficirt, die Musteln, um ben gegenseis

tigen Druck ber afficirten Flachen zu verhindern, den Kopf gegen die schmerzhafte Stelle hinwenden und nach der entsgegengesetzen Seite neigen, welches, nach ihm, jenes Uebel von der Contraction des m. sterno-mastoideus unterscheis det; da aber das sibrose Gewebe vorne an der Wirbelfaule sehr zur Entzündung geneigt ist, so verbreitet sich diese auf dasselbe, sodald sie etwas länger dauert, und die Vertrummung nach Vorne wird unvermeiblich, und wenn diese Theile afsicht sind, so können die Kaserknorpel nicht frei bleiben.

Das nun endlich die Behandlung von Eroftofen betrifft, fo geben, mit Musnahme von fraftig mirtenben auge: ren Mitteln, feine anderen irgend eine Soffnung auf Er= folg. Es ift eine Sache von Bichtigkeit fur den Urgt, gu entscheiben, ob er zu activen Mitteln in ben Fallen fcrei= ten foll, mo feine anderen Somptome ihn leiten, ale ber Schmerz, welcher auch dem aneurysma aortae eigen ift. Es mochte vielleicht ficherer fenn, ben Rranten auf bas von und befchriebene Uebel ju behandeln, ortliche Blutentleerun= gen burch Schropftopfe, Begenreige, wie Moren, angumenden und innerlich Mercur bis jur Galivation und bann Jobfali ju geben. Gelbft im Falle, bag ein aneurysma vorhan= ben fenn follte, fonnen diefe Mittel nur wenig ichaben, und man hat immer Beit, fie auszusegen, fobald die Som. ptome fich verschlimmern. Wenn bas Uebel fo weit vorge= fchritten ift, daß es ber Pottichen Krummung abnlich ift, fo find noch immer diagnostische Merkmale munichenswerth, ba die obenermannten Mittel noch von einigem Rugen fenn tonnen. Bielleicht bienen bier ber uberaus große Schmerg, Die Tendens jum plotlichen collapsus und die allmalige Beugung ber Birbelfaule, welche im Pottichen Uebel bei einer Uffection ber Lendenwirbel gar nicht vorhanden ift, gur Diagnofe.

Die allgemeine und fehr starke Bengung bes Halfes, unmittelbar nach Born gestüht, die Diagnose des Uebels in dieser Gegend, wenn es von Rheumatismus abhängig ist und dieses zusammen mit dem Nichtvorhandensenn eines Gefühls von großer Schwere des Kopfes, von Dysphagie, Bölle am hinteren Theile des Schlundes oder von Heiserkeit dient zur Unterscheidung von der Berschiebung des Hintershauptes auf den Wirbeln in Folge einer destructiven Entzundung der Knochen und Ligamente.

Wenn bei der Erostose die Krummung ursprünglich zur Erleichterung der Streckung auf den entzündeten Ligamenten entsteht, so wird nach Beseitigung der Entzündung die Natur die Entstellung heiten, wosern sie nicht organische Versänderung der Theile oder eine knöcherne Vereinigung zur Folge gehabt hat. Auf die Entsernung des einmal gebildeten Knochens läßt sich von keinem Mittel irgend ein Einssluß erwarten, und die Gegenwart desselben empsiehlt Vorsicht bei der Anwendung mechanischer Mittel zur Vesserung der Desormität. Sie sind gefährlich und ohne Nugen. Die Entzündung kann sich wohl auf die Membranen des Rückenmarkes oder des Gehirns fortpstanzen, aber die größte Gefahr ist von der äußeren Gewalt zu befürchten, indem das Material zur Abwehrung des Stoßes durch die Vers

fnocherung ber Theile zerstört ist. (Dublin Journal, September 1843.)

Ueber die gelatinos = albuminofen oder fibrofen Geschwülfte.

Bon Profeffor Befauvage.

Mit bem Namen sibroser Geschwulfte hat man Tumos ren bezeichnet, welche am Sausigsten an ben reichlich mit Bellgewebe versehenen Theilen vorkommen und einen großen Umfang erreichen können. Sie wachsen durch eine Urt von Intussusception, ohne jemals irgend ein Organ, selbst das zu ihrer Entwicklung beitragende Bellgewebe, in sich hineins zuziehen. Sie sind ferner, daß sie in keiner Contiguität mit lebenden sesten Theilen stehen, ohne Empfindung und erzeugen nur durch Druck zuweilen Schmerz.

Ich habe diese Geschwulfte an der Bruft am Sobenfac, in der Schenkelfalte, an der hinteren Partie des Obers
schenkels, im Gekrose u. f. w. beobachtet. Un der Brust
zeigen sie die Eigenthumlichkeit, daß sie sich stets an dem
hinteren Theile der Druse entwickeln, und wenn sie sehr groß geworden sind, ist diese abgeplattet und bedeckt ihre ganze
Borberflache.

Belpeau hat sie (Diet. de Med. s. v. Mamelle)
nur als Tumoren ber Brust beschrieben und giebt an, daß
sie aus Faserstoff oder aus festgewordenem und organisirtem
Eiweiß bestehen. Mülter nennt sie tumor sibrosus s.
desmoides. (Journal de l'Institut, Mars 29. 1837):
Zu den von Belpeau angegebenen Characteren fommt noch
der einer Fluctuation, welche selbst die geübtesten Practifer zu
täuschen vermag.

Gehr haufig ift bas Innere biefer Befchwulfte mit Eleis nen Enften, Die zuweilen fehr gablreich find, angefüllt. Gie enthalten eine rothliche oder braunliche Fluffigkeit, und ihre Wandungen haben eine febr ausgebildete gellige Structur. Mit einer farten Lupe unterfucht, bietet bas Gewebe ber Tumoren eine große Menge fich bilbenber Blutgefage, beren Contouren zuweilen gut ausgesprochen find, zuweilen ge-Schlangelt durcheinander laufen; fie haben im Durchschnitte 3 - 4 Decim. Lange und laffen feine Beraftelungen ers fennen. In zwei Rallen, wo ich ein Troitar bis gum Dite telpuncte Diefer Gefchwulfte einige Tage por ihrer Erffirpation eingestoßen hatte, fant ich bei ber Section, daß um bie Durchgangestelle bes Inftrumente fich eine Blutinfiltras tion gebildet batte, ein deutlicher Beweis von ber Berlete ung einer großen Menge biefer Befage. Alle von mir be= obachteten Falle zeugen positiv bafur, mas auch Boper, Banle, Belpeau u. 2. angegeben haben, daß die Entfernung Diefer Gefchwulfte an fich gar feine Gefahr barbietet, und befonders, daß niemals ein Recidio ftattfindet. Folgender Fall jedoch zeigt eine fehr auffallende Ausnahme von biefer' allgemeinen Regel.

Mabam Ibonet, breiunbfechezig Sahre alt, von schwacher Conftitution, sehr ruhiger Gemutheart, niemale franklich, und feit bem fecheundvierzigsten Jahre nicht mehr menftruirt, empfand im Jahre 1830 anfanglich einen fchwas

chen Schmerz in ber Brust, welcher burch Druck zunahm. Bald zeigte sich eine kleine Geschwulft, welche ziemlich lange Beit hindurch unschmerzhaft blied. Erst im November 1831 entwickelte sie sich so schnell, daß sie im folgenden Februar, wo ich die Kranke zuerst sah, den Umsang des Kopfes eines Erwachsenen hatte. Sie war gleichmäßig zugerundet, nicht gelappt, weich genug, um mich das Borhandensenn einer Flussisseit vermuthen zu lassen, so daß ich acht Tage vor der Operation einen Troitar die zur Mitte einstach, übrigens unschmerzhaft, ziemlich beweglich, ohne Beränderung der Haut und ohne Unsschwellung der Uchseldrüsen. Bei dieser Symptomenreihe trug ich kein Bebenken, eine Diagnose und Prognose zu stellen, welche die Kranke leicht zur Operation sich entschließen ließen.

Sie wurde am 22. Februar 1832 ausgeführt. Wir fanden die Bruftbrufe volltommen gefund und vor dem Tumor abgeplattet. Wie in den anderen von mir beobachteten Fallen, bestand derselbe aus einem weichen, elastischen, ziemzlich resistenten Gewebe, welches aber bei'm Drucke in untes gelmäßige Lappen zerris. Man fand darin mehre gut organisite Ensten, und vermittelst der Loupe eine große Menge entstehender Gefüße, mit ziemlich vollständig organisiten Wandungen.

Ich konnte bie Kranke nur felten fehen, die Bunde wurde gehörig verbunden, ihre Rander entzundeten sich mehre male; die heilung zog sich in die Lange und war nur erst seit wenigen Tagen eingetreten, als man eine neue Geschwulst erscheinen sah, welche bald ben Umfang eines großen Eies annahm. Die Narbe verschob sich, und die Haut ließ, indem sie sich bis zur Basis der Geschwulst zurückzog, dieselbe auf 3 ihres Umfangs unbedeckt. Die Erstirpation wurde leicht ausgeführt, das Gewebe war ganz dasselbe, wie das der ursprünglichen Geschwulst.

Im Mai erschien ein neuer Tumor, ber gleichfalls entfernt wurde. Bald barauf neue Beilung, neuer Tumor, neue Erstirpation; Diefer Tumor enthielt eine große Menge mit braunlicher Gluffigkeit gefüllte Enften, und bas unter beme felben befindliche Bellgemebe mar tother und mehr angeschwols len. Bald neues Recibio u. f. f. Im Mai erfchienen S Tumoren, 2 unter ber Narbe, ber britte ein Benig bober binauf. Der großte hatte ben Umfang eines Gies erreicht, als ich bie widerstrebenbe und entmuthigte Rrante gu einer neuen Operation bewog. Das Bellgewebe, meldes ben Gefcmuilften gur Bafis biente, mar mehr angeschwollen und erichien fehr verhartet. Die Bernarbung erfolgte rafch, aber bald erschienen auch wieder 2 neue Geschwulfte. Diefe erreichten binnen Rurgem einen großen Umfang, gerriffen bie Narbe, machten fich in die Queere Bahn und ftellten, eine an die andere fich anschliefend, die Gestalt zweier unregelma-Biger Parallelogramme bar. Gie nahmen endlich ben gans gen Raum zwifden bem Stamme, bem Dber: und Bors berarme ein und fdwitten in Menge eine feros mucofe Fluffigfeit aus, welche bie Rrante überichwemmte und erfcopfte. Um 24. November trat ber Tod ein.

Autopfie. Die beiden Geschwulfte boten teine neue Eigenthumlichteit bar. — Daffelbe weißliche Gewebe, pfeus

bomembranenartig, von mehren Epfien und zahlteichen Ges
fäßen durchzogen. Tros der mehrfach wiederholten Erstirpation war das Beligewebe oberhalb des großen Bruftmustels
noch fehr reichtlich vorhanden. Es war von albuminde fem Gerum infiltrirt, zeigte aber keinesweges feirrhofe
Structur.

So folgte alfo in diefem Falle, gegen alle fruhere Erfahrung, auf die Erstirpation einer gelatinos-albuminofen Ge-

fcmulft fiebenmal ein Recidiv.

Die Geschwulfte Diefer Urt muffen naturlich bie Gles mente ihres Wachsthumes bem fie umgebenden Bellgemebe entnehmen; damit fie aber eine folide Confifteng erlangen tonnen, muß die erhalirte Fluffigkeit plaftifch und gerinn: bar, mit anderen Borten, bas Product einer lebhaften Mufs regung fenn: fo ift benn auch bas galatinosalbuminofe Bes webe in feinem Wefen und der Urt feines Entftebens burch. aus mit ben Pfeudomembranen identisch. Die Geschwulfte, von benen hier die Rebe ift, werben augenscheinlich burch Die Einwirkung einer cellutofen Aushauchung ober vielmehr durch eine aus Erhalation und Abforption combinirte Thas tigfeit und unter bem Ginfluffe einer, allem Unscheine nach, gufälligen Reigung erzeugt, ju melder aber balb fecunbare Urfachen bingutommen, welche biefe Reigung anhaltend mas chen, und bas Befentliche babei ift ohne Zweifel bas Borhandensenn einer fo umfangreichen Daffe inmitten bes les benden feften Gewebes, welches feinerfeits die Phanomene ber Ubforption und Erhalation ausubt.

Wenn man diese Umstände zugiebt, so ist es leicht, sich von der Erzeugung jener ersten Rudimente der Organisation, in Form der Blutgefäße, im Mittelpuncte der gelatinds als buminesen Geschwülste Rechenschaft zu geben. Und kann man wohl nach dem jeßigen Standpuncte der Wissenschaft annehmen, daß das Leben sich inmitten einer neuen Organisation so deutlich entwickeln könne, ohne daß ein gleichfalls rudimentares Nervenspstem Theil daran nimmt? (Arch. gen. de Med., Fevr. 1844.)

Ueber den relativen Werth der partiellen Umpu= tationen des Fußes.

Bon ferrn Eaborie.

Der Verfasser beschreibt zuerst eine neue von herrn Jobert vorgeschlagene und ausgeführte partielle Umputas tion des Fußes. Sie wird an dem Burfelbein : Metatars salgelenke nach Außen und am Kahn: Keitbeingelenke nach Innen verrichtet, so daß sie tarsosmetatarsal im ersten Falle, tarfal im zweiten ist. Es ist also eine gemischte Operation welche in der Mitte zwischen der von Chopart und Lisfranc steht. Diese Operation verdient besonders angewendet zu werden, wenn das Kahn: und Burfelbein gesund geblieben sind. Herr Laborie vergleicht nun die drei Operationen miteinander. Bei der nach Chopart legt man eine Knoz chensläche von einer gewissen Ausbehnung bloß, man durchsschneidet das ligam. calcaneo-cuboideum inferius, welches die am unteren Theile des Fußes durch den calca-

neus und das os cuboideum gebildete Bertiefung tragt; ber calcaneus wendet sich baber nach Oben und hinten, um einen genügenden Stütpunct zu sinden und die Actraction der Achillessehne, welche bieses berbeiführt, zieht zu gleicher Zeit die Narbe nach Unten und ftellt sie der Zerreißung bloß, indem sie bei'm Geben und Stehen schwerzhaft gestrückt wird. Diese Wirkung tritt um so leichter ein, als nach Durchschneidung der Ansapunite des tibialis anticus und aller Beugemuskeln des Fußes keine Antagonisten für die Streckmuskeln vorhanden sind.

Bei der Tarso-Metatarsaloperation kommen biese Nachstheile nicht vor. Das ligament. calcaneo-cuboideum wird geschont, der calcaneus fahrt daher fort mit dem os cuboideum die als Stüspunct dienende Wölbung zu bilden; dieser Stüspunct ist noch lang und stark genug; endlich wird der tibialis anticus erhalten und dient zum Theil als Gegengewicht gegen die Action der Extensoren,

welche die Ferfe nach Dben ju gieben ftreben.

Bei ber neuen Operation bes herrn Jobert endlich erhalt man noch ein ziemlich betrachtliches Stuck bes Fußes; nur opfert man nothwendigerweise den Unsappunct des tibialis anticus. Wenn sie in dieser Beziehung minder vortheilhaft, als die Tarso = Metatarsaloperation ist, so die tet sie dazegen den Bortheil dar, daß die Spnovialhöhlen der bleibenden Gelenke unversehrt sind, während bei der ans deren die Spnovialhöhle des Kahn = Keilbeingelenkes geöffnet wird, welche mit derjonigen in Verbindung steht, die sich zwischen dem zweiten Metatarsal = und zweiten keilsormigen Beine befindet. herr Laborie ist daher der Unsicht, daß die Tarso-Metatarsaloperation die geeignetste ist; dann kommt die des Herrn Jobert, und die Chopart's ist die uns gunstigste.

Als Beweis für biese Unsicht, führt der Berfasser mehre, Jobert, Larren und Robert entlehnte Falle an. in welchen die Kranken, in Folge der sehr bedeutenden Retraction der Uchillessehne, nicht gehen konnten; bei Mehreren folgte sogar auf die Durchschneidung dieser Sehne bald eine neue Retraction, von denselben Unbequemlichkeiten begleitet. Herr Laborie schlägt mehrere Modificationen vor, um die oft aus der Operation Chopart's resultirenden schlechten Erfolge zu beseitigen. Er rath erstlich, den Strecksehnen eine gewisse Länge zu lassen, damit sie an den unteren Lappen sich ansehen und der Netraction der Uchillessehne einen gewissen Widerstand entgegenstellen können; ferner will

er, daß man im Lappen nur sehr wenig Fleisch lasse, um die Menge und Starte der Agentien der Retraction zu vers mindern, und statt des vereinigenden Berbandes eine ununs terbrochene Nath anlege. Endlich schlägt er die Anwendung eines nach Born mehr, als nach Hinten erhöhten Stiefels vor, um die Tendenz des calcaneus, sich nach Oben zu ziehen, zu vermindern. (Aus Annales de la Chirurgfrang, et étrang, in Arcli, gen, de med., Decembre 1843.)

Miscellen.

Berfchließung ber Stimmrige burch margenartige Begetationen. - In ber Sigung ber pathologifchen Gifell-ichaft gu Dublin am 19. Marg 1842 legte Dr. Ctotes bie file fcen Praparate eines Falles von laryngitis chronica, ohne Rrant. beit ber gungen und ohne die gewohnlichen Symptome einer mechanischen Bebinderung der Respiration, por. Das Gubject bes Ralles mar ein Mater von vierunddreißig Sahren, aufgenommen in das Meath Hospital am 10. Marg. Diefer Mann hatte breis gebn Dal die Bieicotit gehabt, und feine Dberertremitaten maren drei Mal gelahmt gewesen. Geine Stimme mar nach und nach febr fcwach geworden, und vor ungefahr acht Monaten murbe er von Suften befallen und warf einen gaben Schleim aus. Bur Beit feiner Aufnahme mar er fehr abgemagert; bas Beffitt blaß, bie Lippen blau; Mund, Babne und Bunge mit fchmunigem Beleg; babei Athemnoth. Im Schlunde fonnte nur eine allgemeine Relaration bemerkt merten, bas Bapfchen erfchien verlangert. Das Athmen mar gumeilen erichwert, jumilen leicht und rubig; zumeis len Pfeifen in ber Bruft, boch ftete leicht und nur bei Aufregung bes Rranten. Die Stimme mar fehr fcmach. Das Respirationes geraufch mar faft unborbar, zuweilen etwas Bronchialraffeln, zuweis ten ein etwas dumpfer Percuffioneton. Benn die Respiration fpontan aufgehoben murde, fo ward der erfte Bergton unhörbar. Die Uthemnoth nahm gu, bas Pfeifen begleitete zuweilen brei bis vier Inspirationen und verschwand dann. In der Nacht leichte Geiftese verwirrung. Zod eine Woche nach der Aufnahme. Bei der Section fand man die glottis durch eine Reibe margenartiger Musmuchfe rund an ber Munbung berum fo vollstanbig verftopft, bag fein Eropfen Baffer durchdrang. Das Uebel mar auf diefe Stelle allein beschrantt. Die gungen maren frei von Tuberfeln, und nur die unteren gappen in einem leichten Congeftivguftanbe; in ben Brondien ichaumiger Schleim. Die Safden bes Rehlfopfe maren etwas verengert und ber Schildenorpel etwas verenochert. (Dublin Journal, March 1844)

Ralt. Baffer = Douche gegen Paraphimofis empfiehtt Dr. Balestrier, zu Nimes, als ein sicheres Mittel, wos bei die Robuction ebenso keicht gelinge, als ein sicheres Mittel, wos bei die Robuction ebenso keicht gelinge, als bei der, in neuester Zeit so viel gerühmten, Unwendung der Belladonna. Die Eichte wird blaß, schrumpft zusammen und verkleinert sich in Verlauf weniger Minuten so sehr, daß nun der leichteste Druck genügt, die Reposition zu Stande zu bringen. (Journal des connaissances medico-chirurgicales, Avril 1843.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Experimental Researches, chemical and agricultural. Part I. contains, Carbon a compound Body made by Plants in quantities varying with the circumstances under which they are placed. Part II. Decomposition of Carbon during the putrefactive Fermentation. By Rob. Rigg. London 1844. 8.

A brief Description of the Characters of Minerals, forming a complete and familiar Introduction to the Science of Mineralogy. By Edward J. Chapman, etc. London 1844. 12.

Histoire de l'épidémie de méningite-cérébro-spinale, observé à l'hôpital militaire de Versailles en 1839. Par M. le Docteur Faure-Villar. Paris 1844. 8.

Du Torticollis. Par L. J. H. Depaul, D. M. etc. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefommtelt und mitgetheilt

von tem Dere Medicinalrathe Groriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Professor Froriep gu Berlin.

No. 681.

(Mr. 21. des XXXI. Bandes.)

September 1844.

Gebruckt im Candes : Industrie . Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bantes, von 24 Bogen, 2 Rc. ober 3 K 30 ar, bes einzelnen Stuckes 3 gen Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGn Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGn

Naturkunde.

Ueber die Anatomie und Physiologie des im Gierstocke enthaltenen Gies, sowie über das corpus luteum bei der Frau und den Sauge= thierweibchen.

Bon herrn Deschamps.

Es ergiebt sich aus meinen Untersuchungen, daß bei der Frau und den Saugethierweibchen das vollständige Ei aus dem Graafschen Bläschen und dem v. Baër'schen Eichen besteht. Man sindet, wie ich in meiner Abhandlung nachweise, schon im ovarium alle wefentlichen Bestandtheile des Eies, z. B., das chorion, die eiweisartige Feuchtigkeit, oder das Eiweis, die Dottermembran, den Dotter; ich beschreibe diese verschiedenen Theile nach allen ihren Einzelnheiten, sowie auch die Verbindung des Eies mit dem Eierstocke, d. h., das zellig gestästreiche Gewebe, welches später zum corpus luteum wird.

Bom corpus luteum. - Die Unwesenheit biefes Rorpers ift, meiner Unficht jufolge, ein ficheres Renn= geichen einer fruchtbaren Begattung ber beiben Beichlechter, und biefer Umftand ift ebenfowohl fur die gerichtliche De= Dicin, als fur die Dvologie von ber bochften Wichtigkeit. Dieg Beiden ber Befruchtung ift aber vorübergebend, mab. rend bas aus der Berreigung des Gieiftode Peritoneum ent= ftebende Narbchen ein beständiges Beiden ift, bas indeß infofern trugen fann, ale bie von ber Menfiruation berruh: renden Narbchen mit benen der Befruchtung verwechselt merben tonnen. Bei einer in ber Salpetriere mit ben Beichen ber Jungferschaft verftorbenen alten Frau maren bie Dvarien von alten Narben, welche von den Menftruations: epochen berrührten, fiebartig burchlochert. Much an ben Gierftoden junger Jungfrauen, welche bas Ulter ber Mann= barteit erreicht haben, findet man jederzeit die von der Menftruation berruhrenden Narben. Die an Thieren angestellten Beobachtungen beftatigen die an Frauen vorgefundenen Er-Sch habe weibliche Ra.

ninchen, Hundinnen, Kahen, Sauen bis zum Alter ber Mannbarkeit aufgezogen und abgesondert gehalten, so daß nie ein Mannchen zu benselben kommen konnte, und dens noch fand ich zu der, durch das Eintreten der Brunst ans gezeigten, Zeit der Reife der Eier, die Graafschen Bläschen geplatt und die Eier in den oviductus eingetreten. Ein ächtes corpus luteum war nie vorhanden, und das Nathechen am Eierstocke erschien, wenn ich die Thiere nach der Brunst noch einige Zeit leben ließ.

Das corpus luteum bilbet fich fcmell; ich habe mich bei Ruben, Schaafen und Kaninchen bavon überzeugt, baß biefes Kennzeichen der fruchtbaren Begattung schon einige Stunden nach Bellziehung ber lettern vorhanden mar.

Das corpus luteum, eine hinfallige Membran, welche aus bem gellig gefäßreichen Gemebe entfteht, welches bas chorion umgiebt, bilbet eine fleine fugelformige Daffe, welche bas Gi von dem Parenchyma des Gierfroches trennt. Diefer, bas Ei ifolirende, Rorper fallt, nachdem bas Gi fich abgelof't hat, jufammen und nimmt die Geftalt einer gelblichen Rugel mit unebener mulftiger Dberflache an, Die sich allmälig so bedeutend vergrößert, daß, 3. B., bei der Ruh bas eigenthumliche Gewebe bes Gierftedes baneben wie guruckgebrangt und atrophisch erscheint. Bei ber Sau tritt das corpus luteum fur fich an die Stelle eines bla: fenformigen Beerdens ber Traube. Die corpora lutea treten zuweilen in Die Gubftang bes Gierftodes gurud, fo daß man fie von Außen nicht bemerkt. Der gelbe Rorper verliert langfam an Große und verschwindet erft lange nach bem Bebaren. Ich habe benfelben noch langer, als 8 Do. nate, banach gefunden. Die gelbe Farbe verandert fich mit ber Beit; die letten Spuren bes corpus luteum zeigten fich zuweilen roth, rothlich, ziegelroth, braunlich, olivengrun, ja felbit fdmarg. Die Reforption bes gelben Rorpers finbet, in ber Regel, von der Peripherie nach bem Mittels puncte ju ftatt, fo bag man bie zelligen Ueberrefte ber Dit= telhohle und beren zellige Austaufer bis gulett findet.

Wenn man das corpus luteum durchschneibet, so sindet man in dessen Mitte die becherformige Hohle, welche das Ei enthielt. Diese Hohle enthält Blut und Klumpchen von Fibrine, oder ihre Wandungen haben sich aneinanders gelegt und die Spuren ihres frühern Borhandensens offens baren sich nur noch durch blättrige Zellen. Das mittlere Zellgewebe, welches der Peripherie des Eierstockes näher liegt, als dem Mittelpuncte des corpus luteum, bietet Bers zweigungeen dar, welche, in Gestalt von Radien, den gelz den Körper in eine Anzahl Läppchen zerfällen. Eine Furche ist stets sehr deutlich vorhanden. sie ist gewöhnlich geschlängelt, zuweilen aber auch geradlinig und senkrecht zur Obersstäde des Eierstockes gerichtet. Sie entsteht aus der Verznarbung des Risses, durch welchen das Ei ausgetreten ist.

Die Blutgefäße dringen burch die zelligen Raume oder Furchen, welche die Lappchen des gelben Korpers voneinanber trennen, bis zum Gie.

Jedes Lappchen besteht aus einem Gefaß, Bell und secernirendem Gewebe, welches in-seinen kleinen Fachern oder Zellen eine aus Rügelchen und Kornchen bestehende Subsstanz enthält, welche dunkelgelb, wie Ocher, gefarbt ist. Die gefarbten Körnchen entweichen nicht, wenn man in das Gewebe einschneidet, eben weil jedes Lappchen aus einer Menge von Fächern besteht. Allein in Basser macerirt, tof't sich die gelbe Farbe auf und verursacht auf Papier und Leinwand Flecken. Der gelbe Körper ist bei Frauen, welche am Kindbettsieber gestorben sind, so weich und schlaff, daß ich ihn im Hospital de la Maternite öfters leicht und vollständig ablösen konnte. Indes läßt er sich selbst in dies sem Falle durch Kochen, Altsohol und schwache Sauren ziemlich consistent machen.

Bur Zeit der Menstruation und der Brunst plagen die hopertrophischen Gierstockblaschen, nachdem sie überreif ger worden, so daß das v. Baërsche Gichen in den oviductus fallt. Alsdann bildet sich nie ein gelber Körper, und die Sohlung des Graafschen Blaschens, oder des chorion ist glatt, ausgeglichen und durch die eiweißartige Feuchtigsteit schlüpfrig gemacht.

Bon ber Gierftocks-Trachtigkeit. — Die Entwickelung ber Gier im Gierftocke bilbet bie Erscheinung, welche ich bie Gierftocks-Trachtigkeit nenne.

In bem zu ihrer Aufnahme bestimmten Organe zusams mengebrangt, mußten die Eier der Saugethiere sich der Enge bes Raumes anbequemen. Deshalb ist ihre Gestalt nicht immer regelmäßig oval; manche sind ellipsoidisch, andere plattgebrückt, viele amorph. Sobald die Entwickelung eines Eies beginnt, nimmt es eine sphärische Gestalt an und rückt der Oberstäche des Organes immer naher, so daß vor der Bestuchtung die Peritoneal Dalbkugel des Eies eine größere Dervorragung bildet, als die Halbkugel des Parenschyms. In dieser Lage erlangen die an der Peripherie lies genden Gier eine bedeutende Größe, ohne daß sie die bes nachbarten oder tiesliegenden Eier beschädigen. Die Bahl berselben ist sehr veränderlich; ich habe an dem ovarium einer erwachsen Frau die zu 27 entwickelte Eier gezählt.

Die Gier gelangen nur ftufenweise in biefen Buftand von Reife ober vollständiger Organisation, welcher sie fabig macht, nach der Befruchtung, ober auch durch das bloße Strogen der Beugungsorgane jur Beit der Menstruation oder Brunft ausgestoßen zu werden. Ich theile die haupts veränderungen, welche sich in der allgemeinen Busammenfestung des Eies im Gierstocke zutragen, in drei Epochen.

Bei ben Forus (die primare ober Foral=Epoche) bes merkt man mittelft der Lupe fleine dunkte, amorphe Puncte, welche in großer Menge in das Parenchym des Eierstockes eingesprengt sind. Diese Puncte sind die Rudimente der Graafschen Blaschen. Sie fangen erst gegen das Ende der Entwickelung des Fotus hin an, sichtbar zu werden.

Der zwischen ber Geburt und ber Mannbarkeit liegende Zeitraum bildet eine zweite Epoche, binnen welcher die Entewickelung der Eier stattsindet. Die Obersläche der Ovarien bleibt glatt und ohne Spuren von Narben; ihre Masse wird gewölbt und sehr elastisch. Die kleinen dunkten Puncte secerniren in ihrem Innern eine weißliche, später citronens gelbe Flüssigkeit, vermöge deren sie sich mit undewaffnetem Auge erkennen lassen. Ihr Bolumen nimmt mehr und mehr zu, und zulest bilden sie an der Peripherie des Oreganes Hervorragungen.

Bulet fommt die Mannbarkeit (die Menstruations = oder Brunft : Epoche) heran. Nun tritt die vollständige Entwidlung ber Gier ein. Das v. Baër fche Gichen tritt fammt ber eiweißartigen Feuchtigkeit aus dem Graafichen Blasten heraus, und man erkennt baffelbe mit Sulfe bes Mikroftops. Das vollig ausgebildete Ei hat nur 2 - 25 Millimeter im Durchmeffer. Die beiden durch das Gi gebildeten Bervorragungen, von denen die eine bem Gierftof= te (die parenchymatoje Halblugel) und die andere dem Peri= toneum oder der fallopischen Robre (?tubaire) angehort (die Peritoneal = Salbkugel), ftellen fich deutlich dar. Ules dann ift die Berbindung des Gies mit bem eigenthumlichen Gewebe bes ovarium weniger innig und um die Salfte ber Dberflache bes Gies geringer, wie zuvor. Runmehr fann man mit Bulfe fiedenden Baffere, welches die innern Feuch= tigkeiten gum Berinnen bringt, bas chorion leicht von dem Becherchen im ovarium trennen. Das Ei befindet fich im Buftande feiner Reife.

Die Function der Ovarien kundigt sich durch die Mensstruation und die Brunst an. Wenn der Befruchtungsact nicht zu dieser von der Natur dazu bestimmten Zeit stattsfindet, so bleibt deßhalb das Ei doch nicht in einem stattonaren Zustande; es nimmt an Volumen zu und bildet an der Oberstäche des ovarium eine bedeutende Hervorztagung.

Mit zunehmendem Alter werden manche Blaschen hys pertrophisch, wahrend andere stationar bleiben. Die Dvarien werden fraus, welk, und die Menstruation, wie die Brunft, horen auf.

Um Gierftode ber Bogel und ber Reptilien herricht ber Dotter vor, und bas Gi erlangt, indem es im oviductus vorruckt, feine übrigen integrirenden Bestandtheile. Das Gi der Frau und ber Saugethiere erlangt feine Bollftandig=

keit im ovarium, und bei ihm herrscht bas Eiweiß vor. Diese und vollkommen erwiesene Thatsache beweif't, bag die Gierstocks-Arachtigkeit bei ben eierlegeuben Thieren sich in umgekehrter Richtung entwickelt, wie bei ben lebendigge-barenben.

Bon ber Eierstocks-Entbindung. — Die Anregung zu bieser wichtigen Erscheinung wird durch die Besfruchtung gegeben, und die dieselbe nebenher begünstigenden Agentien sind bas corpus luteum, der Becher des elastischen Gewebes des ovarium und der fallopischen Rohre (trompe uterine).

Mir wollen hier baran erinnern, daß, wenn die fallopissche Rohre sich auf das ovarium legt, um die befruchteten Eier ausgunehmen, diese Eier in dem corpus luteum entshalten sind, während dieses, seinerseits, in einem Becherchen des Fasergewebes des Eierstockes enthalten ist. Die zugleich erectile und elastische Kraft des Eierstockes und des oviductus, welche durch den Begattungsact angeregt werden, des günstigt das Heraustreten des Eies, welches die Mitte des gelben Körpers verläßt und durch den dasselbe herausteitenden Canal in die sallopische Rohre gelangt. Utsdann biegt sich die gefranste oder ausgeschweiste Glocke schneckensörmig um, rollt sich zusammen, und das Ei rückt rasch gegen die Höhle des uterus hin. Diese Erscheinungen habe ich an zwei sehr kleinen Hündinnen versolgt, denen ich noch wähzend des Begattungsactes den Leib ausgeschnitten habe.

In dem Augenblicke der Eierstocks-Entbindung entsteht burch das Berften der chorio voraischen Gefaße eine geringe Blutung, deren Blut sich in dem Becherchen des corpus luteum ansammelt.

Bur Zeit der Menstruation und der Brunst zeigen sich folgende Erscheinungen. Die sich ohne vorhergeganzgene Befruchtung vom Eicestocke trennenden Gier sind unsvollkommen; denn es fehlt ihnen das Chorion. Bei mehrten Bersuchen, wo die fallopischen Röhren unterbunden und der uterus erstirpirt wurde, habe ich die Gier sich im ovarium entwickeln und zur Zeit ihrer Reise bersten sehen, als die Brunst eintrat. Das corpus luteum war nicht vorsbanden.

Aus meinen Untersuchungen ergiebt sich bemnach, daß zwischen bem Austreten des Eies aus dem ovarium in Folge der Conception und zwischen dessen Austreten lediglich in Folge des Eintretens der Menstruation oder der Brunstschere unterscheidende Kennzeichen vorhanden sind. Im ersteren Falle wird das ganze Ei aus dem ovarium ausgestrieben, indem es den herausleitenden Canal des corpus luteum versolgt, und überdieß bildet sich ein corpus luteum; im lettern Falle platt das Ei, ohne daß sich ein gelber Körper bildet, und bei der so bewirkten Zerreißung bleibt das Graafiche Bläschen im Gierstocke zurück, wähzend nur das v. Ba ersche Eichen durch die fallopische Röhre entweicht. (Comptes rendus des Séances de l'Ac. d. Sc. T. XIX, Nr. 3, 15. Juillet 1844.)

Unfundigung von Sammlungen mitroffopischer Praparate und den zu ihrer Berftellung erforderlichen Bulfsmitteln.

Bon Dr. Abolf Dichas.

Rachdem sich das von mir ausgebildete Berfahren zur herstelz lung feiner und gleichmäßiger Durchschnitte und zur Aufbewahrung mitroftopischer Proparate durch langere Beit als brauchbar bewährt hat, glaube ich dasselbe der allgemeineren Benugung des betreffensen wissenstellt bei Anfertigung sammtlicher Benugung bes betreffensen wissenstellt bie Anfertigung sammtlicher dazu erforderlichen Requisite, wie sie eine fortgesetzt Benugung als zweckmäßig ergeben hat, in solchem Umfange bewerkstelligt, daß sie zu den unten angegebenen Preisen von mir zu beziehen sind. Eine austreichende Beschreibung des Birfahrens sindet sich in den Reuen Notizen Ar. 596 (October 1843) als Auszug von Mittheilungen in Sim on's Beiträgen heft 1. und III., worauf ich im Allgemeinen verweise. Als Proben der auf diesem Wege zu erlangenden Resultate und als Grundlage zu größeren Sammlungen habe ich eine Auswahl von mitrostopischen Präparaten in mehrsacher Jahl hergestellt, deren Verzeichniß beisgesugt ist.

Indem ich somit die Resultate mehrjahriger Bemuhungen ber allgemeineren Benugung darbiete, glaube ich den Bunsch aussprechen zu burfen, daß gewichtigere Stimmen, ale die meinige, sich fur die Forberung bes mitrostopischen Studiums burch Untegung von öffentlichen Observatorien und Sammlungen aussprachen mogen, da ohne solche Unterstügung die Ferrigteit im Gebrauche des wichtigten hulsemittels der organischen Natursorschung fast immer nur das schwer errungene und seltene Besiethum autodidaktischer Unstrengung sein kunn.

Borrichtungen gur herstellung feiner und gleichmäßiger Durchschnitte.

A) Ginfaches Milrotom.

Durch wiederholte Anfertigung haben sich einige Abweichungen von ber l. c. beschriebenen Conftruction ergeben. Die Beitstäche für die Führung des Messers wird acquemartig durch eine Platte von Spiegtglas gebildet und die Ruckung des Objectes geschicht, wie bei'm Mikrometer, durch Umbrebung der Mutter, wodurch die Ablesung der Abeitung sicherer wird.

Preis des Inftrumentes 20 Thir. Drei Meffer bagu in Gtui 3 Thir.

B) Mifrotom mit mifrotomifchem Support.

Das Messer liegt nur mit ber Schneibe auf ber Leitsläche bes unter A angegebenen Instrumentes auf und wird durch eine Feber gegen dieselbe angebratt. Bei Umbrehung einer Kurbel bewegt es sich nach Urt einer Sage solchergestalt über die Leitsläche, daß bei einem langsamen Bordringen um eine Linie etwa 250 hinz und bergebende Jüge gestebern. Die Leistungen dieses Mechanismus sind so genau, daß bei Objecten von hintangticker Consistenz wiederzhotte Rückungen berselben um und bei Riveau ber Leitsläs de noch die Abtösung von zusammenhängenden Durchschnitten ges statten *).

Preis bes Instrumentes nebft Bubehor 80 Thir.

Requisite zur Aufbewahrung mieroftopischer Praparate.

I. Objecttrager von bunnem weißen Spiegelglase mit abge: fcbiffenen und polirten Seitenflachen. Das Dugend & Ihlr.

II. Objecttrager, welche gur Aufnahme ber Praparate foweit vorbereitet sind, daß nur noch das Austegen der Deckglaschen und die Umschließung mit Back erferdertich ift, mit einer oder zwei treisformigen Raumen fur die Aufnahme der Objecte in drei Abstusungen α, β, γ, und αα, ββ, γγ. Belegte Objecttrager. Das Dugend 1 Thir.

^{*)} Die Queerschnitte ber unter a anzuführenden Probeobjecte tonnen als Beispiele fur die angegebene Dide von 300"
bienen.

III. Gefdliffene Deckglaschen, welche fur bie Deffnungen in ben belegten Dbjecttragern paffen, in brei Ubstufungen a, B, y. Das Dugend & Thir. IV. Gingebickter Ropallack gur hermetischen Umschließung

V. Etiquetten gur Begeichnung ber Praparate. Das Dugzend & Thir.

Sammlungen mifroffopifcher Praparate.

a) Begetabilifche Probeobjecte zusammen 1 Thir. Pinus sylvestris. Radix *)

Liriodendron Tulipifera. Ramus.

Carum Carvi. Fructus.

Pteris serrulata. Sporangia et sporae.

b. Animatische Probeobjecte, zusammen 1 Abtr.
Os femoris (aut os brachii) hominis. (Queer und Langefcliff, nebft in Caure erweichten Studichen.)

Fibrae musculares bovis. (Queerschnitt und auseinandergegerrte Fafern.)

Epidermis Ranae esculentae,

c. Sammlung vegetabilifcher Praparate gu inftematifcher Ueberficht ber Pflangenftructur. 1fte Lieferung von 25 Stud gu 5 Thir. Einzelpreis der darin aufgeführten Praparate & Thir.

1) Nigredo segetum. 2) Torula Cerevisiae.

3) Pteris serrulata. Sporangia et sporae.

4) Zea Mais. Caulis.

- 5) Renealmia nutans. Caulis. Balsamina hortensis. Caulis. 6) 7) Linum usitatissimum. Caulis.
- 8) Vitis vinifera. Ramus.
- 9) Liriodendron Tulipifera. Ramus.
- 10) Fagus sylvatica. Ramus.11) Pinus sylvestris. Radix. 12) Daucus Carota. Radix.
- 13) Solanum tuberosum. Tuber.
- 14) Hedera Helix. Folium. 15) Ficus elastica. Folium.
- 16) Lilium candidum. Epidermis folii. 17) Lilium candidum. Fibrae spirales folii.
- 18) Ficus elastica. Epidermis ochreae et vasa laticis.

- 19) Elaeagnus argentea. Lepida folii. 20) Alsine media. Petalum. 21) Oenothera biennis. Pollen.
- 22) Corylus Avellana. Pollen. 23) Citrus medica. Ovarium gemmae.
- 24) Iris pumila. Ovarium gemmae.

25) Carum Carvi. Fructus.

d) Die Unfundigung einer abnlichen Sammlung animalifcher Praparate muß noch verschoben werben. Fur jest find, außer ben unter b angegebenen Probeobjecten, nur von verschiedenen Rnochen Schliffe, mit Unwendung besonderer mechanischer Gulfemittel bergeftellt, in mehrfachen Eremplaren vorrathig, namlich vom Menschen os brachii, os femoris, costa, os occipitis. Bom Frosch os femoris. Tibia et fibula conjunctae. Preis eines berartigen Anochenpraparates & Thir.

Bestellungen und Unfragen werben franco erbeten. Den Beftellungen auf die unter I. bis V. und unter a bis d aufgeführten Wegenstanben ift ber Betrag beigufugen und alsbalbige Bufendung gu gemartigen.

Berlin, Dorotheenstraße Rr. 42.

Die bier aufgeführten Praparate laffen in Sinficht auf Gleiche maßigfeit und Feinheit ber Durchschnitte, fowie in Betreff ber voll= kommenen Erhaltung, in der That, taum etwas zu wunschen übrig. Die Bortrefflichkeit, namentlich die Deutlichkeit diefer Praparate zeigt fich übrigens nicht blog unter dem Mitroftope, fondern es ergiebt fich diefelbe auch aus der Rlarheit der von herrn Dr. Dichas mittelft des Connenmitroftopis von benfelben genommenen Daguerrotypbilbern, wie fie jest auf ber allgemeinen Deutschen Bewerbausstellung gu Berlin ausgelegt find.

Berlin im September 1844.

R. Froriep.

Miscellen.

In Betreff ber Ericheinungen der Electricitat im menfchlichen Rorper unter bem Ginfluffe ftrenger Ratte bes Ruffifden Clima's melbet Berr Mepinus in einem Briefe an Dr. Guthrie Folgendes: Als herr Mepinus in bas Bimmer bes Furften Ortoff eintrat, gu dem er gerufen worden, fand er ibn bei ber Toilette, und jedes Mal. wenn ber Rammerbiener mit bem Ramme burch beffen Saare firich, borte man ein ftartes knitternbes Gerausch. Ale bas Bimmer verdunkelt worben war, fab man, bag bem Rammftriche Funten in Menge folgten, und ber Rorper bes Furften war fo ftare electrift, bag fich aus feinen Banben und aus bem Befichte ftarte Funten gieben liegen. Ja, als berfelbe nur mit ber Puberquafte berührt murbe, zeigten fich Funten. Ginige Tage barauf mar herr Mepinus Beuge von einer noch auffallenderen Birkung des electrischen Bus ftandes der Utmofphare. Bahrend biefes Berfuches trat Furft Drioff mit einem Bobelmuffe in's Bimmer und zeigte une, nachdem er benfelben nur 5 bis 6 Dal in ber guft uber feinem Ropfe herumgeschwungen, fein ganger Rorper fo electrisch merbe, bag man aus allen nachten Theilen beffetben gunten gichen tonne.

Berfuche über tunftliche Fortpflanzung von Fis fchen (Cachfen und Forellen) find gegenwartig foirobl in Schotte land, zu Drumlanrig, als in der Schweiß im Gange. In der Schweiß erperimentirt herr Agaffig mit der Forelle des Seees von Reufchatel, und das Unlegen von eignen Brutteichen gur Erhaltung ber Forellenbrut icheint große Bortheile gu verfprechen. Sowohl bei ben Mgaffigichen, als bei den Gir F. Mactengies fchen Berfuchen machte fich die Futterung ber Brut mit Schaafaes barmen nothig. (Annals and Mag. of Nat. Hist. Nr. LXXXIX, Aug. 1844)

Metrolog. - Der, um die Naturfunde hochverdiente, als Lehrer gu Stuttgarb und Tubingen berühmt geworbene, Staatsrath v. Rielmener ift, neunundfiebenzig Jahre alt, zu Stuttgard mit Tode abgegangen.

n u

Erfolgreiche Behandlung des hydrops ovarii ohne Bauchschnitt.

Von Ifaac B. Brown.

1. Miß C., siebzehn Jahre alt, consultirte mich im Februar 1839 megen eines nagenden Schmerzes in ber Seite, welcher bald mehr bald minder heftig, aber fast constant war. Gie hatte feit mehren Sahren an fcmerghaften Entzundun= gen in der Seite gelitten, die menses maren feit funf Do= naten ausgeblieben, hatten fich aber auf ihrer Reife gur Stadt fparlich wieder gezeigt. Bei ber Untersuchung in der Rudenlage entbedte ich eine fleine Beschwulft in ber linken

^{*)} Queer: und Cangefdnitt nebeneinander, wie bei allen übrigen Dbjecten, mo dieß erforderlich ift.

fossa iliaca, die ich fogleich fur eine Dvarialgeschwulft erflarte (Blutegel bei Bunahme bes Schmerzes, ein gelindes Abführmittel, Amesburn's patentirte Leibbinde, einfache, nahr= hafte Roft, Bermeibung aller Reigmittel, taglich Bewegung im Freien.) Im November 1840 fam sie wieder zu mir, und ich fand nun die Geschwulft vergrößert und um= fcrieben, mit deutlicher Kluctuation. Da die menses regelma: figer geworden und bas Allgemeinbefinden ziemlich gut mar, wurden feine weiteren Mittel verordnet. Im November 1841 war die Geschwulft entschieden großer geworten; Bla: fenpflafter und lig. Kali canitici in Dunnbier wurden mehre Wochen hindurch angewendet, aber die Enfte nahm allmalig an Umfang ju; bas Allgemeinbefinden blieb gut, aber die catamenia maren unregelmäßig und fparlich. Im Juli 1842 hatte die Enfte fo fehr an Umfang zugenommen, bag ber Baud wie im fiebenten Monate ber Schwangericaft aufgetrieben mar; Fluctuation febr beutlich, Respiration etwas erfdwert. Nach einer Consultation mit Beren Gil= fon murbe nun im August 1842 folgender Curplan einges leitet und mit geringen Unterbrechungen bis zum 1. Februar 1843 fortgefest: Mercurigleinreibungen auf den Unterleib, Upplication von fest umgelegten Flanellbinden, innerlich Mercuriatien und Stabtwein, bestehend aus Ferr. sulphur., Acid. sulphur. dilut., tinct. Hyoscymi und Aq. dest., bis die menses regelmäßig wurden, dann Fortsetzung der Ginreibung und Ginwicklung und innertich B. Kali acet. 3 v.

Spirit. Juniperi 5j.
Tinet. Seillae 3j.
Inf. Gentian. comp. 5vj.
Aq. commun. 5xvj. M. D. S. 3 Eftoffet
2-3 Mat taglich; blaue Pillen mit Opium u. f. w. bis
zur leichten Salivation.

Nach ben ersten paar Wochen bemerkte man, daß der Umsfang des Körpers, welcher 34% betragen hatte, um fast 1" abgenommen hatte, welche Abnahme aber, nach Weglassung der Einreibung, wieder verschwand und nicht wieder eintrat. Nachdem die Einreibungen im Februar ausgesetzt worden waren, und der Umfang des Körpers nicht abgenommen hatte, so wurde er nun für geeeignet gehalten, die Flüssigkeit durch die Operation zu entsernen. Das Augemeinbesinden war gut, das Treppensteigen sehr erschwert.

24. Marz. Die Paracentese wird auf die gewöhnliche Weise ausgeführt, die absließende Flussseit war von hells gelber Farbe. Die Kranke siel nach der Operation in Ohnmacht, kam bald wieder zu sich; eine dicht anschließende Bauchbinde wurde dann angelegt. (Etwas Thee und Zwiesback, Hafergrüße.) Die ausgestossen Flussseit betrug 11 Pinten.

25. Marz. Nacht gut, ber Urin wird leicht entleert, Puls ruhig, Junge feucht, etwas Unbehaglichkeit in ber Seite, festeres Anlegen ber Binde. (Gebratenes huhn und Brodsuppe; Mercurialeinreibungen in die Schenkel; innerlich Kali acet. Zv, Tinct. Seillae Zj, Spirit. Juniperi Jj Aq. Qrt. j. M. D. S. drei Estoffel dreimal taglich.)

Das Athmen wurde immer mehr frei, bas Allgemeinbesfinden blieb gut, die Mittel wurden noch 6 Wochen hinsburch fortgeset, worauf die Kranke, als vollig hergestellt, aus der Eur entlassen wurde und bis jest — ein Zeitzraum von dreizehn Mennten — vollkommen gefund geblies ben ist.

2. Marn M., Dienstmädden, zwanzig Jahre alt. Bei der Untersuchung entdeckte man deutlich eine Ovarialernste mit deutlicher Fluctuation. (Mercurialeinreidung auf den Unterleid, Umtegen einer Flanellbinde, innerlich K. Pill. coerul. Zj, Opii gr. vj M. f. pill. Nr. XX. D.S. zwei Abends und Morgens zu nehmen; K. Kali carbon. Zj, Kali acet. Spirit. Junip. 7 Zjv, Tinct. Scillae Zj, Aq. Zvjjj. M.D.S., drei Estossel zweimal täglich. Diese Mittel 6 Wechen lang fortzuseben, nach den ersten Tagen wurde Inst. Gentian. zur Mirtur hinzugefügt.)

Um 22. Juni 1840 Paracentefe, 22 Pinten Fluffigs

feit fließen ab.

Fortsetzung ber Behandlung 6 Bechen nach ber Puncstion. Seitdem feine Rudtehr bes Urbeis, Die Kranke feit

31 Jahren vollkommen gefund.

Diese Falle, denen der Verfasser noch brei andere ahnliche anreiht, zeigen also, daß eine Behandlung, wie sie angegeben worden ist, die Gierstocksmassersucht ohne den Bauchschnitt zu beseitigen, wenigstens ihr Fortschreiten zu hindern vermag. Die Behandlung zerfällt

1) in die allgemeine. Mercurialien innerlich als alterantia und äußerlich als Einreibung dis zur leichten Ufskettion des Zahnsleisches fortgeseht, welche Uffection einige Wochen hindurch andauern muß, dabei diruetica, später in Berbindung mit tonicis. Die Kost sep leicht animalisch, reizlos, tägliche Bewegung im Freien,

2) in die ortliche. Umlegen einer bicht anschließenden Bauchbinde; sobald die Geschwulft sich verkleinert oder mehre Wochen hindurch nicht größer wird, Paracentese und Ente

leerung der gangen Fluffigkeit,

3) in die Nachbehandlung. Gehörig feste Einwicklung 2-3 Wochen hindurch: Fortsetung der anderen Mittel mesnigstens 6 Wochen hindurch. (Lancet, May 1844.)

Gastrocele durch eine Bauchwunde.

Ein Landmann erhielt, als er das Joch auf den Kopf eines Dchfen legen wollte, von den hornern desselben mehre Bauchwunden. Eine derselben, ungefahr 8" lang, nahm die linke obere Seitengegend des Unterleibes ein, langs des Nandes der falfchen Nippen und der letten mahren, bis zum Schwerdtsortsabe hin verlaufend. Der Berwundete war im Stande, zu Fuß nach Hause, eine Strecke von gezen 100 Fuß zurückzusehren; unterweges bemühete er sich vergebens, sich zu erbrechen. herr Lopine kam 2 Stunzben nach dem Unfalle berbei und fand, daß der ungemein ausgedehnte Magen, sowie das Neh und der Queergrimmbarm, durch die Bunde vorgefallen sepen. Der Magen ersschien in der Mundoffnung eingeklemmt, und einige Benen

beffelben maren bis zu bem Umfange einer Ganfefeber ans gefchwollen.

Das Erfte, mas zu thun mar, mar bie Reposition ber porgefallenen Eingeweide. Die Reduction des colon wurbe versucht, und auch, wiewohl mit einiger Schwierigkeit in Folge ber fortmahrenden Uebelfeit, ausgeführt. Berr Lepine legte bann beide Bande auf die große Rrummung bes Ma= gens, ohne jedoch im Stande gn fenn, fie gang ju umfchreis ben, und bemuhte fich, burch Druck einen Theil der Diefes Drgan ausdehnenden Gafe jurudgudrangen. Gine geraume Beit lang verhinderten die von dem Rranken nach fehr furgen Bwifchenraumen wiederholten Bredwerfuche die Reduction; fobald ein Theil bes Magens gurudgebracht worden mar, übermand die frampfhafte Busammengiehung bes 3merchfells und der Bauchmuskein den von den Banden bes Dperateurs geleisteten Biderfland und trieb den Theil wieder jurud. Endlich mard burch Musbauer und magigen Druck Die Reposition des Magens ausgeführt, worauf dann bas Des bald folgte.

Während der ganzen Zeit, daß der Magen außerhalb der Bauchhöhle sich befand, sah noch fühlte Herr Lepine denselben sich zusammenziehen, obgleich er, um Contraction bervorzurufen, seine Hande vor der Upplication desselben in Kaltes Wasser tauchte. Die Reduction war kaum vollbracht, als auf die Uebelkeit und die vergeblichen Brechversuche, welche seit dem Borfalle bestanden hatten, wirkliches Erdreschen solgte, welches den Magen von einer Quantitat Speise befreite, die der Kranke eine halbe Stunde vor dem Unsalle zu sich genommen hatte.

Wir haben nicht von ben anberen weniger bedeutenden Bauchwunden gesprochen, eine berselben verdient jedoch einer Erwähnung. Das horn hatte die Bauchdecken im Niveau des einen außeren Inguinalringes zerriffen und war, dem Leisstencanale folgend, bis auf das Bauchfell eingedrungen. Die Eingeweibe waren im Grunde dieser Wunde sichtbar, sowie auch der Saamenstrang vollständig bloggelegt war.

Die Rander der Bunde, welche ben Magen hatte beraustreten laffen, wurden vermittelft der Zapfennath aneinanber gebracht und etwas Charpie in die Bunde der Leiftengegend eingelegt.

Die Folgen der Berwundung waren nicht bedeutend. Der Kranke empfand nur leichte Schmerzen, welche durch zwei Aberlässe beseitigt wurden; kaum war etwas Fieber vorshanden. Eine leichte Unschwellung der Bundlippen, welche 48 Stunden nach Unlegung der Naht eintrat, nothigte Herrn Lepine, die Suturen zu lockern, welche am sechszehnsten Tage ganzlich entfernt wurden. Die Bunden waren alle vernarbt, und die Heilung war am einundzwanzigsten Tage vollendet. Seitdem (1825) ist der Kranke vollkommen gesund geblieben.

Bemerkungen. Diefer intereffante Fall bezieht fich nicht nur unmittelbar auf ben Mechanismus bes Erbrechens, fondern bietet auch mehre eigenthumliche Buge bar:

1. Der Borfall bes Magens durch eine Bauchwunde fommt febr felten vor.

2. Da bie bei ber Reduction des Magens gefundene Schwierigkeit der ungemeinen Ausbehnung berfelben durch Gafe zuzuschreiben mar, war hier nicht die Punction mit einem kleinen Troitar angezeigt?

3. Der gunftige Erfolg ber Bapfennaht beweif't bie grundlofe Beforgniß mehrerer Wundarzte, befonders Larrey's,

por der Unwendung diefer Raht bei Bauchmunden.

4. Das Nichterscheinen einer confecutiven hernie, obs wohl ber Kranke niemals eine Binde getragen hat, floft Zweifel in Bezug auf die Gefahr einer hernie ein, welche, nach einigen Mundarzten, bei penetrirenden Bauchwunden so febr zu fürchten ist.

Die Thatsache, daß ber vorgefallene Magen sich burch= aus nicht zusammengog, daß aber, fobald berfelbe reponirt mar, die Austreibung feiner contenta erfolgte, zeigt, bag, wenn auch ber Magen mabrend bes Brechactes nicht gang paffin fich verhalt, boch bas 3merchfell und die Bauchmusfeln die Sauptrolle babei fpielen. Berr Lepine mar auch im Stande, ein Phanomen zu beobachten, welches Magens die bei feinen Berfuchen an Thieren bemerkt hat, und bas, nach feiner Unficht, auch bei Menfchen fich zeigt. Thiere icheinen namlich bei'm Erbreden eine betrachtliche Menge Luft zu verschlucken. Berr Lepine fagt, inbem er von der enormen Musdebnung bes Magens durch Gafe fpricht: Sch kann diese Ausbehnung nur durch die Luft erklaren, welche der Bermundete nach jedem Bredwerfuche ju verfchlutfen Schien; ich fah ihn bann wiederholt den Uct ber Deglu= tition verrichten, von benen ein jeder von einem Berausche begleitet mar, meldes durch bas Buruckbrangen ber Luft hervorgebracht zu fenn ichien. (Lancet, Jan. 20. 1844.)

Excision des olecranon wegen Unkylose des Ellenbogengelenkes.

Bon Dr Bud.

John M'Cormich, achtundzwanzig Jahre alt, erlitt por langer ale einem Jahre einen Fall auf ten rechten Els lenbogen. Die entzündliche Anschwellung, welche erfolgt war, machte die Diagnofe unmöglich. Um bas Gelenk bilbeten fich Ubfreffe. Dach breigehn Wochen mar bas Glenbogens gelenk noch fo fteif, wie zu Unfange und zwischen Ertenfion und Flerion im rechten Winkel gebeugt. Um ben franfen Theil fand sich nunmehr keine Geschwulst; nur am olecranon hatte fich eine abnorme Knochengeschwulft ges Die Pronation und Supination fonnte normal ausgeführt werden; nur ber Ropf bes radius machte bei ber Bewegung ein Geraufch wie Knorpelmaffe. Beugung und Stredung konnte nicht ausgeführt werden, und ber Druck auf bas olecranon erregte Schmerg. Der Kranke konnte feinen Urm nicht gebrauchen und fuchte bemnach Es murbe ein Upparat von langfamer und gras Hulfe. duirter Wirkung angewendet, um Flerion ju bemirken; mas aber nicht gelang. Als man nun den Apparat eines Tages ftarter mirten ließ, bemertte man eine geringe Bewegung; indeß erregte biefer gewaltsame Eingriff Schmerg, welcher Blutegel und Cataplasmen nothig machte. — Als herr Bud nach einer genauen Untersuchung erkannt hatte, daß nur das olecranon allein verändert sen, so schloß er, daß die Ankhlose von einer knöckernen Verwachsung dieses Theils mit dem Oberarmbeine herrühren musse. Das einzige Mitztel, die Function des Gliedes zu verbessern, schien ibm demanach die Resection des olecranon, eine Operation, deren geringe Geschrickfeit durch die zahlreichen Erfolge bei der Resection des Ellenbogens erwiesen ist.

Rachdem nun der Rrante am 29. October 1842 mit bem Ruden gum Operateur gefest murbe, machte biefer an ber hinteren Flache bes Ellenbogens einen 5 Boll langen Schnitt uber bem olecranon. Sierauf burchichnitt er bie Gehne des triceps, dann die Infertionen der Uponeus rofe und legte fo die Untolofe volltommen blog. hierauf wurde jur Gection gefchritten, welche anfangs mit ber gewohnlichen Gage, bann mit ber Ren'ichen Gage und gulest mit hammer und Meißel verrichtet murde. Bugleich wurde auch ein Knochenauswuchs auf dem condylus internus humeri abgetragen. Bei der Wegnahme bes abgefagten Studes mertte man beutlich, daß man knocherne Bermachfungen abbrechen mußte. Die Gelentflachen, welche an ihrer Stelle gelaffen murben, fanden fich bei der Unterfuchung ihres knorpeligen und knochernen leberjugs beraubt. Das abgetragene Stud war fast 11 Boll lang; und nunmehr konnte man mit geringer Gewalt ben Urm über einen rechten Winkel hinaus beugen. - Die Bundrander murden hierauf mit= telft vier. Suturen einander genabert, fo jedoch , daß in ber Mitte bem Eiter Abfluß gestattet mar. Gegen Ende bes zweiten Tages murde ber Ellenbogen ichmerzhaft; man ließ demnach den Urm in eine Rapfel legen, welche in der Bohe bes Ellenbogens mit einem Gelenke verfeben mar. (36 Blut= egel). - 3wei Tage lang war bas Gelenk noch roth, beiß und ichmerghaft; es murben bemnach noch 36 Blutegel in zwei Mat applicirt; ber Urm wurde in eine Binde ge= legt, und ber Rrante fublte Erleichterung.

Um vierten Tage floß Eiter burch bie offene Bund:

ftelle ab. (Roch 6 Blutegel.)

Um vierzehnten Tage vertaufchte man bie Cataplasmen mit einem einfachen Berbande. Die Giterung mar maßig.

Nach brei Wochen ging ber Kranke mit bem Urme in ber Binbe im Saale umber. Es floß nur wenig Eiter ab. Drei Wochen lang versuchte man noch, die Beweglichkeit bes Gelenkes herzustellen; aber jeder Versuch erregte so große Schmerzen, daß man genothigt war, das Glied sich ankylopsiten zu lassen, aber in einer fur den Gebrauch gunstigeren Lage, als die erste war.

Als der Kranke am 17. December entlassen wurde, hatten die Weichtheile ihre weiche Beschaffenheit erlangt, die durch die Resection entstandene Deffnung war durch Knochenmasse ausgefüllt. Der Kranke konnte seinen Arm an den Mund bringen und schien mit dieser Veränderung zuscieden. Nach fünf Wochen zeigte er sich wieder: der Arm war seitdem kräftiger geworden.

Der Bortheil Diefer Operation erscheint bemnach nur febr gering, und es ift zweifelhaft, ob Berr Bud bie Ope-

ration unternommen hatte, menn er tiefen Erfolg vorausges feben hatte. (Gaz. med. de Paris, 4. Mai 1844.)

Todtlich verlaufende Erstirpation eines franken Eierstockes.

Bon J. M. Greenhow, Esq.

Die Kranke mar 29 Jahre alt und verheirathet. Bier Sahre bindurch batte fie an baufigen Metrorrhagieen gelitten. Bor 18 Monaten, 6 Monate nach ihrer Berheira= thung, begann fich eine Geschwulft im Unterleibe in ber Schaamgegend zu bilben, welche rafch gu einem großen Ums fange anwuche, mabrend bie Rrafte ber Rranten in Felge der fortwahrenden Blutfluffe fanken. Der Bauch murbe punctirt, und nur etwas Blut floß ab, fpater jedoch murbe taglich fast 1 Quart buntelfarbiger Fluffigteit von ber Bunde, ungefahr 14 Tage lang, abgefondert. Bor ber am 3. Geptember ausgeführten Erftirpation ber Befchwulft war der Unterleib fo aufgetrieben, wie gegen bas Ende ber Schwangerschaft, an 1 bis 2 Stellen mar Fluctuation vorbanden, fonft aber mar ber tumor im Allgemeinen feft und fuhlte fich an, ale ob er in mehrere Daffen getheilt mare. Der Schnitt reichte von ein Wenig unterhalb bes Schwerdtfnorpels bis nabe an die Schaam. Mehrere Udhaffonen maren an verfchiedenen Stellen vorhanden, befonbers eine mit bem omentum, welches oberhalb bes oberen Theiles ber rechten Geite bes tumor auflag. Die Ubbas fionen murben mit bem Biftouri getrennt, und bann ber tumor mit einiger Unftrengung, megen feines großen Um= fanges und Bewichtes, aus feiner Lage in die Bobe gebos ben. Doppelte Ligaturen murben um ben Stiel gelegt und fest zusammengefcnurt, der tumor dann zwischen beiden burchschnitten und entfernt. 3mei Urterien bluteten ftart, eine in bem burchschnittenen omentum und die andere im Stiele; fie murben unterbunden, Die Wundrander durch Gu= turen und Seftpflafter aneinandergebracht und ein Berband angelegt.

Die Operation, murde von der Rranken gut vertragen, wiewohl fie mehrmals gegen bas Ende berfelben fich erbrach. Die Quantitat bes verloren gegangenen Blutes überftieg nicht 6 Ungen. Bomituritionen, Erbrechen, Stuhlverfto: pfung, ichneller Pule, Schmerzhaftigfeit und Spannung bes Unterleibes, Tod am Morgen bes fiebenten Tages. Die Kalten ber Gebarme und bas Des fanden fich burch frifch ergoffene Epmphe miteinander verflebt; inflammatorifde Rothe mit Ulcerationspuncten nabe am orificium pyloricum bes Magens. Der uterus war gefund, aber feine Sohle von einer ber decidua abntiden gefähreichen Membran ausgekleibet. Der franthafte Muemuchs mar am linken lig. latum befestigt gemefen. Derfelbe mog 12 Pf. 7 Ungen und hatte mehr, ale 2 Fuß, im Umfange; feine Dberflache war glatt und von blaffer Farbe, abntich ber ber Saut. Mit Ausnahme einiger wenigen, eine gelbliche Fluffigfeit enthaltenden, Enften, bestand die gange Maffe aus einer bichten, gefäßreichen Bellgewebsftructur mit einer Menge fleis

ner Bellen ober Coften.

Erstirpation einer Ovarialenste mit gleichem Musgange; von Bransby B. Cooper. - Die Kranke war 32 Jahre alt und 4 Jahre verheirathet, finderlos. Sie hatte zu verschiedenen Zeiten an Dysmenorthoe und Leucorrhoe gelitten. Funf Jahre vor ihrer Aufnahme fchwoll ihr Leib bedeutend an; fie murbe zwei Mal punctirt, wobei an 3 Ballonen ftrobfarbener Fluffigkeit jedesmal abfloffen. Als fie in's Spital fam, hatte ihr Leib einen Umfang von 35 Fuß. Der Berfaffer entichloß fich, die Gierftockscufte burch ben großen Bauchschnitt zu entfernen. Er machte baber einen Schnitt durch die Bauchmandungen vom Schwerdtknorpel bis gur Schaam, trennte einige Ubhafionen ber Enfte an der fruber punctirten Stelle, legte eine bop: pelte Ligatur um ben Stiel, entfernte die Enfte und brachte Die Bundrander durch Suturen, heftpflafter und eine um den Leib gelegte Rollbinde gufammen. Brechverfuche mab. rend der Operation; bald Symptome ber peritonitis, Tob am fiebenten Tage. Enmphe mar weithin langs der Bauch: wandung und über den Gedarmen ergoffen, ein kleines Stuck Net war in die um ben Stiel gelegte Ligatur mit eingeschlossen worden. Der uterus war groß, aufgetrieben und von dunkler Farbe, und ein weicher, fungofer Tuberkel von bosartiger Structur fand sich an feinem fundus. Die erftirpirte Enfte mar von ovaler Beftalt, und an ihrem oberen und vorderen Theile fand fich eine Unsammlung von com= ponirten Bellen. Sie mog 32 Pfund. (London med. Gaz., Jan. 1844.)

Ueber eine Kurart der Ruhr. Von Dr. Turelutti.

Ich verschreibe, sagt ber Verfasser, die Tamarinde und die Brechwurzel, jene in einer Dose von 2 — 3 Unzen, diese von 1 Scrupel bis zu 1 Drachme, indem ich die ersstere in 1 Pf. Wasser abkochen und dann die Brechwurzel sein gewülvert infundiren lasse, und dem Kranken alle zwanzig Minuten einen Eslössel voll gebe. Ich habe stets nach dem Gebrauche dieses Decocts bemerkt, besonders wenn es vom Beginne der Krankheit an gegeben wurde, aber auch bei den Kranken, bei welchen Abertasse, Blutegel, Opium, Eiweis, Abführmittel und emollientia ersolglos angewendet worden waren, daß die Ausleerungen seltener wurden und die Schmerzen abnahmen, daß der Kranke Flüssseiten zu sich

nehmen konnte, ohne Stuhlzwang zu empfinden, bag biefer abnahm, die Stuble weniger blutig und mehr normal murs den, daß das Fieber fcmand, der fonft unterdruckte Urin reichlicher gelaffen wurde und unter beilfamen Schmergen Die Transpiration sich wieder einstellte. Durch Diese Methode habe ich in 48 und zuweilen in 24 Stunden mehr als 200 epidemische und mehr als 50 fporadifche Ruhrfalle geheilt werden feben. Ich habe keinen einzigen Rranken verloren, ju dem ich vor dem dreizehnten Tage ber Rrantheit gerufen wurde. Uebrigens fowie China nur die einfachen Wechfel= fieber unfehlbar heilt, fo find Ipecacuanha und die Tama: rinde nur bei der reinen und achten Ruhr heroifche Mittel. Um von diefer Behandlungsweise gunftige Resultate gu er= langen, muß man die Tolerang eines jeden Kranken ftudiren, Die Dofen verdoppeln, fie ofter oder feltener geben, indem man ftets den Rranten in einem Buftande von Uebelfeit er= Gehr gut ift es. 2 - 3 Tage nach ber Befeitigung der blutigen Stuble das Tamarinden Decoct noch fortgu= seken. (Aus dem Giornale per servire ai progr. della patol. e terap. in Arch. gén. de Méd., Dec. 1843.)

Miscellen.

Refler:Paralysen, über welche Graves in seinem System of Clinical medicine spricht, sind solde, in welchen die perripherischen Nervenendigungen einem krankbaften Reize ausgesest werden, der sich zu den Eintralorganen sortpflanzt und auf entevente Theile restectirt. Namentlich kommen Paraptegieen in Folge von Unterleibsentzündungen vor, wobei die Rranken die Beine im Bette strecken und beugen, dennoch aber weder steben noch gehen können. Aehnliche Fille kommen nach Nierenentzündungen (nach Stanley) vor. Die kahmungen durch Bleis oder Arsenikvergiftung sind dagegen nicht als Resser paralysen, sondern als Folge directer Einwirkung dieser Gifte auf das Nervensystem zu betrachten. Practisch wichtig ist der Unterschied der Parapsegieen, welche von Erkältung der Füße ausgehen und alsdann nicht von einem Rückenmarksleiden abhängen.

In Beziehung auf Tenotomie bat herr Guerfant eine interessante Beobachtung mitgetheilt. Er hatte in der rechten Kniekelte eine Operation vorgenemmen, um eine Retraction zu heben, die sich in Folge eines tumor albus eingestellt hatte. Das Kind, an welchem die Operation gemacht worden, war brittehalb Monate nach derselben an einer tuberculosen meningitis gestorben, und man konnte durch die Leichenuntersuchung wahrnehmen, wie schon zwischen der durchschnittenen und in ibre Scheibe zurückges zogenen Sehne mit den Körpern der benachbarten Muskeln einige Berwachsung ersolgt war. Derr Guerfant hat der Société de Chirurgie das Praparat vorgezeigt und demonstrirt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Lectures on comparative Anatomy, Physiology, Zoology and the Natural History of Man. By William Lawrence, etc. New Edition. 1844. 12. Mit 12 Rupf.

Traité élémentaire de chimie industrielle etc Par Alph. Dupasquier. Tome 1er. Lyon 1844. S. Storia documentata sulla proposta statistica clinica uniformepublica degli spedali d'Italia coi modelli statistico - clinici legalmente stabiliti, etc.; di Giuseppe Ferrario. Milano 1842. 8.

Hygiène des Bains de mer, de leurs avantages et des dangers de leurs abus. Par le Docteur Leconte, Médecin adjoint de l'hôpital et du chateau d'Eu. Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett unt mitgerheilt

won bem Der Metfeinalratte A toriep gu Demar, und bem Metunotratte unt Prefefer Arorier gu Berin.

No. 682.

(Mr. 22. des XXXI. Bandes.)

September 1844.

Gebructt im Bandes : Industrie. Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 De, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fcwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber den wichtigen Ginfluß, den das Gedachtniß auf die Sandlungen der Thiere ubt.

Bon 3. Johnston Relfo, DM.

Außer bem Gebachtniffe, deffen Einfluß auf die Sands lungen der Thiere mir hier naber in's Auge zu faffen gebenten, spielen dabei offenbar noch brei andere Agentien eine mehr ober weniger wichtige Rolle:

1. Det Inftinct;

2. die Intelligeng ober bas Schlufvermogen;

3. das vergeistigte Gefühl ober die Gemuthebemes

gungen.

Unter Diefen letteren Potengen ber Thatigfeit ber Thiere ift nur ber Inftinct von bem Gebachtniffe ober der Erinne= rung fruberer Empfindungen und Gindrude vollig unabban: Benn wir alfo neben bem birecten und fich flar barftellenden Ginfluffe bes Bedachtniffes, beffen große Musbreitung im Thierreide wir boffentlich ftreng nachque weisen im Stande find, deffen indirecten Ginflug in Betracht gieben, wie er fich burch Processe ber intellectuellen Thatigfeit oder eine Urt von Inductionevermogen und vergeiftigte Gefühle ober Gemuthebewegungen außert, fo ftellt fich uns die große Bichtigkeit diefes Ugens, in Betreff ber Erregung und Controlirung der Sandlungen ber Thiere obne Beiteres bar, fo bag wir und jur nabern Untersuchung und Ergrundung biefes Ginfluffes bes Bebachtniffes lebhaft aufgefordert fühlen muffen. Es muß uns offenbar viel ba: tan liegen, alle Erfcbeinungen auf ihre mabren Grunde gu= rudjufuhren, und bieß gilt von dem Geelenleben fo gut, wie von bem Rorperieben. Allein ebenfo gewiß ift, bag alle Schriftsteller von Ruf, Die fich in neuerer Beit mit bem Instincte beschäftigt haben, viele Erscheinungen aus bem

Instincte haben herleiten wollen, welche mehr ober weniger beutlich von bem Gedachtniffe ober ber Intelligen; der Thiere abhängen; und biefer Irrthum erheischt Berichtigung, so weit sie irgend möglich ist. Aber um ben Gegenstand in bas gehörige Licht zu stellen, um biejenigen handlungen, welche aus bem Gedachtniffe entspringen, von benjenigen zu unterscheiden, welche dem Instincte zuzuschreiben sind, bedarf es eines ziemtlich ausgedehnten Eungehens in Einzelnheiten; bedarf es nicht nur ber Prüfung der Erscheinungen des Gebachtniffes bei den Thieren, oder berjenigen in der Natur der Thiere begründeten geistigen Thätigkeiten, welche wesentslich durch die Ausübung bieser Fähigkeit bedingt werden, sondern auch des Instinctes selbst und seiner unmittelbaren Folgen oder Wirkungen. Diese Prüfung nun habe ich im Folgenden anzustellen versucht.

Das Gedachtniß ift, barüber besteht mohl kein 3meis fel, nicht aueschließlich das Eigenthum der geistigen oder ins tellectuellen Constitution des Menschen. Es giebt sich ebens sowohl in gemissem Grade bei vielen, sehr vielen niedrigen Thieren zu erkennen, indem es deren Sandlungen in einer fast so ausgedehnten Beise bestimmen, leiten und controlis

ren burfte, wie ber Inftinct felbft.

In Betreff aller hober organisirten Thierspecies lassen sich zahlreiche Kennzeichen bes Einflusses bes Gedachtnisses mit der größten Bestimmtheit wahrnehmen, und es gilt in dieser Beziehung im Allgemeinen die Bemerkung, daß es, wie bei'm Menschen, die Haupttriebseder aller derzenigen Handlungen ist, die man im gemeinen Leben für Mirkunzen der Intelligenz ausgiebt. Was aber die niedrigern und mehr wesentlich vom Instincte abhängigen Thiersamilien andetrifft, so hat man in Bezug auf diese die thätige Ausübung dieser Fähigkeit, wie sie sich in gewissen geläugnet, was, meiner Ansicht nach, in keiner Weise zu rechtsertigen ist. Kurz, bei den Wirbelthieren sowohl, als bei den wirbellosen Thieren hat man den directen und indirecten Einfluß des Gedachtnisses, wie er sich in geis

^{*)} Daß felbft bie Erlebniffe und Erfahrungen fruberer Thierges nerationen ben Inftinct modificiren, alfo auch bei'm Inftincte bas Gebachtniß, wenn auch nicht direct ober felbstbewußt, boch inbirect ober bunkel mitwirkt, haben Rnight und Undere bargetban.

stigen Processen bes Bergleichungs und Combinirungs Bermögens zeigt und jum Erreger und Sebel der Sands lungen wird, entweder völlig übersehen oder nur beis laufig und gleichsam zufällig berücksichtigt, und noch kein Schriftsteller hat sich, meines Wissens, darum bemuht, dem Gegenstande benjenigen Grad von Ausmerksamkeit zu widemen, ben er, seiner Wichtigkeit wegen, unstreitig verdient.

Wir haben bereits oben die verschiedenen Quellen oder Triebfedern der Handlungen der Thiere angezeigt, und man wird sehen, daß sie in zwei Hauptabtheilungen, die in stincts artigen und nicht instinctartigen, zerfallen. In Betreff der letztern haben wir bemerkt, daß das Gedachtnis entweder die einzige oder doch wenigstens die wesentliche und unentbehrliche Triebfeder derselben, oder vielmehr ein integriztender Bestandtheil derjenigen Potenzen und Gefühle sen, aus denen unendlich mannigsaltige, habituelle oder zufällige Handlungen bei vielen der niedrig organisieren Thiere entsspringen.

Es wird also nicht unpassen, wenn wir vorlaufig Einiges über diejenigen Sandlungen sagen, welche nicht
aus dem Gedachtnisse alle in abzuleiten sind, aber aus geiftigen oder intellectuellen Processen entspringen, welche die Ausübung dieser geistigen Fähigkeit in einem gewissen Grade
noth wendig bedingen, und deren Beobachtung nicht
unpassend unter der allgemeinen Kategorie: Ehierische

Intelligeng gefchehen durfte.

Thierische Intelligenz. — Daß es viele niedrige Thiere giebt, welche fur gewohnlich eine Menge Banblungen verrichten, die in der zwedmagigften Beife auf Erreichung gemiffer Resultate abzielen, welche lettere oft febr entfernt und buntel find, die mir nur durch lange Beobachtung, Erfahrung und Induction erkennen, wird wohl heutzutage nicht leicht Jes mand leugnen wollen; und da Sandlungen diefer Urt, wenn man ihre Ratur irgend icharf pruft, burchaus nicht bem Inftincte ober Bedachtniß allein, noch weniger bem vergeistig. ten Gefühle ober ben Gemuthebewegungen jugefdrieben merben konnen, fo hat man fie gan; folgerecht auf Rechnung ber intellectuellen Thatigfeit ober bes Inductionevermogens gebracht, indem fie ebenfowohl jene beiden mefentlichen Gles mente der Bernunft, Bergleichen und Combiniren, als Gedachtniß ober Erinnerung an frubere Empfindungen und Eindrucke, ober angelernte Perceptionen vorausfegen.

Sowohl Descartes als Buffon nahmen bekannts lich an, die Thiere seinen bloge Automaten, bloge kunstlich zusammengesetzte Maschinen, die ebensowenig Vergnügen, als Schmerz empfänden, als innerer Gefühle und Gemuthsbes wegungen fähig seinen, und benen daher um so mehr diesenis gen intellectuellen Processe abgingen, welche die Ausübung der verschiedenen. Geistesfunctionen voraussesen, deren der Mensch theilhaftig ist. Wenn dieß der Fall ware, so wurde die Natur der Geschöpfe für und ein für allemal ein undurchdringliches Geheimniß bleiben mussen. Allein dem ist nicht so. Ich glaube im Stande zu sein, bundig nachzuweisen, daß bei Weitem die meisten Thiere nicht nur fähig sind, im Allgemeinen Vergnügen zu empfinden, sondern auch verschiedene Arten von geistigem Vergnügen ober angenehmen

Gemuthebewegungen, fowie von geiftigen Leiben ober unangenehmen Gemuthsaffecten ju empfinden, welche denen der Men: fcen burchaus analog find. Ebenfo flar glaube ich, nachweifen ju tonnen, daß viele Thiere von verschiedenen Dronungen, Gattungen und Urten ju vielen von ihren Sandlungen in einem nicht allgemein befannten ober zugeftanbenen Grabe durch einen Proceg des Gedachtniffes ober durch die Erinn's rung an fruher empfundene Gindrude bestimmt werden. Ferner getraue ich mir, grundlich darzuthun, daß viele Thiere fammtlicher hoberen Glaffen und Ordnungen, außer einem gewohnlich fehr bedeutenden naturlichen Scharffinn, eine gewiffe Fahigkeit befigen, Schluffe aus Borberfagen ju gieben. Bur Betrachtung und Beleuchtung biefer bochft intereffanten und wichtigen Frage merben mir und junachft menben und indem mir querft die Infecten in's Muge faffen, werden wir guvorderft bei ben Umeifen gang ungweideutige Rennzeichen eines febr ausgebildeten naturlichen Scharffinns, fowie eines gemiffen Grades von Intelligen; und Gedachtnif, finden.

Hiermit schließe ich meine erste Mittheilung über dies sen Gegenstand, ben ich balb wieder aufzunehmen gedenke. Lisburn, d. 29. April 1344. (The Lancet, August

1844.)

Ueber das weiße ober undurchsichtige Blutmaffer.

Bon Unbr. Buchanan, Dr. M.,

Profeffor ber medicinifchen Inftitute an ber Universitat gu Glasgom.

Allen benen, welche fich mit Untersuchung bes Blutes befaßt haben, ift genügend bekannt, daß das sich von demfelben abicheid bende Serum nicht immer gelblich und burchficheinend, sondern zus weilen auch trube, undurchsichtig und weißtich gefardt ift, gleichs sam als ob es mit Milch vermischt ware. Man nennt bergleichen Serum gewöhnlich weißes oder milchichtes Blutwasser. Deine gegenwartige Abscht ift, der Gesellschaft einige Bemertungen über die Ursachen dieser merkwurdigen Beränderung des Serums mitzgutheilen

Rachbem ber Berfaffer ber fruber uber biefe Ericheinung aufgeftellten Unfichten gedacht hat, fahrt er folgenbermaaßen fort: Muf diefes Unfehen des Blutwaffere wurde ich befonders im Jahre 1840 aufmertfam, ba es mir bei Gelegenheit meiner bamaligen Berfuche in Betreff ber Bufammenfegung bes Blutes fehr haufig vortam. Ih bemertte, wie hunter, daß baffelbe in'sbifondere bei bem Blute junger Frauen vielfach angetroffen werde, welche, entweder weit fie ichwanger maren oder es ju fenn mahnten , gur Mber gelaffen fenn wollten, und benen man, wenn gerade teine Gegenans geige vorlag, ju willfahren pflegte. Da diefe jungen Frauen nun mehrentheile traftig und vollfaftig und folglich mahricheinlich ftarte Efferinnen maren, fo mar ich zweifelhaft, ob ich die Beige ihres Blutwaffere ihrem eigenthumlichen torperlichen Buftanbe ober ben Nahrungemitteln guschreiben follte, die fie mahrsmeinlich nicht lans ge vorber gu fich genommen hatten. Um biefen Bweifel gu heben, mar bas einfachfte Mittet, einer gefunden Perfon ju verfchiebenen Beiten nach einer reichlichen Mahlgeit gur Uber ju laffen und bie Wirfung ber Berbauung auf bas Blut in Diefer Beife gu ermit. teln. Bu biefem Ende brachte ich ohne Dube einen fraftigen june gen Mann, ber ben Berluft einiger Ungen Blut leicht burch eine reichliche Mablgeit erfeste, babin, bag er fich folgenber Diat und Behandlung unterwarf. Er erhielt fein Frubftuct aber um 4 Uhr Nachmittags eine Mahlgeit, Die aus 1 Pf. Beeffteat, & Pf. Brob, 16 Fluffigfeiteungen brauner Suppe und & Flafte Porterbier beftand. Alebann murben ihm zu drei verschiedenen Beiten brei Uns gen Blut aus einer Urmvene entzogen : bas erfte Dal eine halbe Stunde nach der Mahlzeit; das zweite Mal eine Stunde vierzig Minuten nach derfelben; das dritte Mal am folgenden Morgen um acht Uhr ober 16 Stunden nach der Mahlzeit, ohne daß der Mensch in der Zwischenzeit wieder etwas genossen hatte. Das Blut hatte, sowie es aus der Bene tam, das gewöhnliche Ansehen, und es schießeich in allen deri Fällen ziemisch dieselbe Quantiat Blutwasser ab. Das erste Mal war es weißlich und trübe, das zweite Mal wie Molken, das dritte Mal volltommen flar. An dem Blutklumpen terassamentum) bemerkte man in den beiden ersten Fällen nichts Besonderes, mahrend er bei dem britten Averlasse mit einer durche sichtigen Fibrineschicht überzogen wurde, auf der sich weiße Purcte zeigten, so daß er sich, von Weitem gesehen, wie ein Edelstein ausnahm.

Da es wohl moglich mar, bag bas Blutwaffer bei biefem jungen Manne ichon vor dem Mittagerffen weiß war, fo murben gur Befeitigung biefes zweifelhaften Punctes folgende Berfuche anges Rellt.

Ein kraftiger Mann von etwa funfundbreißig Jahren erhielt, nachbem er neunzehn Stunden gefastet, eine Mabizeit von 20 Uns zen Beefsteat. 8 Unzen Prod und 16 Ftussissfeitsunzen brauner Suppe. Unmitteibar bevor er dieselbe eingenommen, ward ihm zur der gefassen, und so auch dreimal nach derselben, und zwar wurden ihm jedes Mal zwei Unzen Blut entzogen. Das bei dem ersten Aberlasse, demienigen vor der Mabizeit, erlangte Blutwosser war durchaus klar, das bei'm zweiten, drei Stunden funszehn Mienuten nach der Mabizeit vorgenommenen, Aberlaß erhaltene trübe, das vom dritten, 81 Stunde nach der Mabizeit bewerkstelligten, Aberlasse berührende noch undurchsichtiger, und das bei dem vierten, achtzehn Stunden nach der Mabizeit vorgenommenen Aberlaß erslangte zeigte sich vollsommen klar, odwohl der Mann in der Iwisschapenzeit ein leichtes Abendbrod genossen batte.

Der zuerst erwähnte junge Mann genoß, nachdem er achtzehn Stunden lang gesaftet 16 Unzen braune Suppe, 4 Unzen Brob, 8 Unzen lang gesaftet 20 Unzen Beefsteat und 16 Unzen Brob, 8 Unzen Kartosseln. 20 Unzen Beefsteat und 16 Unzen kondon. Man entzeg ihm viermat Riut am Arme, sedes Mal zwi Unzen; bas erstemal gleich vor der Mahtzeit, da sich denn das Blutwosser bernsteingelb und vollkommen klar zeigte; das zweite Mal, zwei Stunden zehn Minuten nach dem Mable, war das Blutwosser trübe; bei'm britten Aberlasse, der acht Stunden nach der Mahtzeit vorgenommen wurde, sah das Blutwasser genau wie haferschleim aus und war ganz undurchsichtig; endlich war das Blutwasser des, achtzeln Stunden nach der Mahtzeit bewerkstelligten, vierten Aberslasses der immer trübe, so daß es also nach achtzehnstündigem Fassten Klurheit noch nicht wiedererlangt hatte.

In keinem ber beiben legten Falle bot das Blut, als es aus der Aber floß, weiße Streifen oder überhaupt irgend etwas Bessonderes bar. Der vor der Mabtzeit erlangte Blutklumpen war in beiben Fallen an der Oberfläche von der gewöhnlichen rethen Farbe, und dies war auch bei demjenigen der Fall. welcher von dem lesten Subjecte bei dem ersten Aberlasse nach der Mabtzeit erlangt wurde: daagen zeigte sich in allen übrigen Fallen der schon erswähnte durchschenende Kibrineüberzug, obgleich versetbe nicht in derswähnte durchschenende Kibrineüberzug, obgleich versetbe nicht in dersetben auffallenden Beise mit weißen Puncten beset war. Demsnach dat man zu schließen, daß der Ueberzug sich nach Wollendung der Berdauung in der Regel bildet, indem er bei neun Aberlässen, die binnen achtzehn Stunden nach einer reichlichen Mahlzeit vorges nommen wurden, nur ein einziges Mal, nämlich bei dem Blute, das 3½ Stunde nach der Mahlzeit entzogen worden war, nicht vorse

Diese Beobachtungen, von deren Genauiakeit ich mich fpater zu überzeugen Gelegenheit batte, scheinen mir über die Ursache der weißen Karbe des Blutwassers keinen Zweisel zu lassen. Wenn einem gesunden Manne nüchtern zur Aber gelassen wird, so scheibet sich von dessen Blute Serum ab, welches durchsichtig und gelb, wie Lereswein, gefärdt ift, und obwohl die Tiefe der Karbe nicht immer dieselbe ift, so ist es doch stets ganz klar. Etwa eine balbe Stunde nach eingenommener Moblzeit wird das Blutwasser trübe, und die Undurchsichtigkeit desselben nimmt mehrere Stunden lang

gu, bis fie ihr Maximum erreicht, worauf bas Cerum allmalig wieber burdfichtiger und endlich volltommen flar wirb. Der Beit. punct, mo bie Trubung ben bochften Grad erreicht, und bie gange ber Beit, mabrend beren bie Trubung bes Gerum beftebt, richtet fich hauptfachlich nach ber Quantitat ber genoffenen Speifen, jum Theil aber auch wehl nach beren Qualitat, ba manche Rahrunge. mittel foneller verbaut merben, ale andere. Rach ben ven mir angestellten Beobachtungen ift jeboch, wenn bie Dabigeit aus verfciebenen Speifen befteht, die Unturdfichtigfeit 6 - 8 Stunden nach der Dablgeit am Startften, und es gehort wohl noch etwas langere Beit bagu , um die Durchfichtigfeit bee Blutmaffere wieber volltemmen berguftellen. Die febr bebeutenben Berfcbiebenbeiten in ber Berfarbung bee Gerums hangen mahricheinlich von ber Befcaf. fenheit ber genoffenen Speifen ab, und in Diefer Begiebung ift nicht gu uberfeben, bag bie Farbe bei ben zu verschiebenen Bitten nach bem Dable vorgenommenen Abertaffen abanbert, fo bag ce fcheint, ale ob die verschiedenen Rahrungeftoffe verschiedene Farbungen verantaften und zu verfchiebenen Beiten in bas Blut eintraten.

Aus ben oben ermanten Beobachtungen lagt fich fchließen, bag bie im Rahrungefchlauche verdauten Rahrungefloffe in einem roben und halbasumilirten Buftanbe ju bem Blute bingutreten und innerhalb ber Blutgefaße eine zweite Berdauung erleiben, burch welche beren vollständige Affimilirung bewirft wird.

Rach einigen intereffanten Bemertungen über die Entftehung ber Rugelden , welche bas mitchichte Unfehen bes Blutmaffere vers anlaffen, fomie uber beren Berhalten jum Berbauungeproceffe, fabrt Dr. Buchanan folgenbermaagen fort. Benn tiefe Unfichten richs tig find, fo liegt auf ber band, bag ber milchichte Buftand bes Blutmaffers eine Ericbeinung bes gefunden Organismus ift und nicht ale ein Rrantheitesnmptom betrachtet werben barf. Indeg giebt es Umfiande, unter benen biefes Anfehen bis Gerume auf bas Borhandenfenn eines franthaften Buftantes binbeutet, namtich wenn es tanger anbatt, ale bieg im gefunden Buftande ber fall fenn burfte. Wir haben oben eines Falles gebacht, wo das Blutmaffer nach achtzehnftundigem Faften noch mit weißen Theilden gefchmans Die einzige Folgerung, welche fich aus tiefer Beobachs tung gieben lagt, ift, bag ber Dann eine ungewohnlich ftarte Mabigeit gu fich genommen, und baß fich begbalb bie in den Blut= gefaßen ftattfindende Berbauung verhaltnismaßig in die gange ges gogen habe. Gin anderer Schluß durfte fich vielleicht felbft bann nicht rechtfertigen laffen, wenn bie milchichte Beichaffenbeit bes Blutmaffers 24 ober 36 Stunden nach einer febr ftarten Dabigeit anbielte. Allein wenn biefe Beichaffenheit mehrere Sage nacheinans ber dauert, wenngleich tein Appetit vorhanden und feine neue Mablgeit eingenommen worben ift : bann tagt fich annehmen, bag Die Berbauung in ben Blutgefagen nicht mehr von Statten gebe, wie im gefunden Buftande, indem biefelbe, wie alle übrigen guncs tionen, je nach bem Buftanbe ber Organe, burch welche fie permits telt wird , Bergogerungen und Storungen unterworfen fenn muß.

Dr. Buchanan führt jur Beftatigung biefer Anfichten ver-Schiedene Beweife an, unter Anbern die Beichaffenbeit bes Blutes bei diabeten. Es ift, fagt er, eine von mehrern Beobachtern fefte gestellte Thatsache, bag bei diabetes bas Blutwaffer bie mildichte Befchaffenheit haufig in fehr hohem Grade barbietet. Berade bieß hat man aber aut, ba bie mit biefer Krantbeit behafteten Perfo. nen außerorbentlich ftart effen und oft 3-4 Mal foviel Nahrung gu fich nehmen, wie gefunde leute, a priori gu vermuthen. Denn wenn ber Dagen in ber gemobntichen Beife auf die Dabrungsmits tel einwirkt, fo muß unter folden Umftanden bas Blut nothwendig mit weißen Theilchen überfullt werben. Biele Patbologen nehmen in ber That an, bag eine Storung in ber Magenverbauung eine wefentliche Bedingung bes diabetes fep. Allein Die bier ermabnte Thatfache fcbeint mir mit Diefer Anficht gemiffermaagen im Biber: fpruche zu fteben, indem fich aus jener ergiebt, bag bie Rabrunas: ftoffe bei diabetes im Dagen bie gewohnliche Beranberung erteiben und, foweit beren finnlich mabrnehmbare Befchoffenbeit in Rede ftebt, in ber gewöhnlichen Form in bas Blut eingeführt werben. Bir burfen begbatb annehmen , bag die wefentliche Storung bei diabetes nicht in einer Storung ber primaren Dagenverbauung,

sondern in einer solchen ber secundaren Berbauung in ben Blutges fagen bestehe, vermöge beren ber unafsimilirte Nahrungsstoff nicht mehr dieselbe Reihe von Beränderungen erleidet, wie im gesunden Justande des Körpers.

Dr. Buchanan ichließt bann mit folgenden Bemertungen über die physischen und chemischen Kennzeichen dieser Barietat des Blutwassers: Die Farbe dieses Blutwassers ift, in der Regel, mitchweiß, zuweilen rahmgelb oder gelb ichvraun, da denn das Sexum eine auffallende Abnitichfeit mit Paserschleim bat. Zuweilen ift die Berfarbung sehr unbedeutend, indem das Blutwasser nur feine Ktarheit verliert und sich so ausnimmt, wie ein mit Rohrzucker bereiteter schwacher Sprup.

In allen Fallen, wo ich die Fluffigkeit unter bem Mifroffope beobachtete, zeigte dieselbe eine große Menge von mechanisch in derselben schwebenden festen Rügelchen ober Kornchen. Sie sind tteiner, als die Blutkörperchen und mehrentbeis von unregelmäßisger Gestalt, hausig aber spharisch und, vielleicht bloß in kolge einer optischen Tauschung, in der Mitte wie mit einem Kerne versehen. Diese Körperchen waren in dem sprupahnlichen Serum ebenso häusig, wie in den undurchsitzigern Avarten, aber weniger regelsmäßig gestaltet und, wie es schien, an sich durchsteinend.

Ge fommt, wie icon Dewfon und hunter bemertt haben, jumeilen vor, bag, wenn die Fluffigfeit eine Bei lang geftanden bat, Die weißen Theilden fich aus berfelben fcbeiden und, wie Rahm, an bie Dberflache fteigen. Demfon verfuchte biefe Erennung vergeblich badurch zu bewirfen, baß er bae Gerum fcuttelte. 3ch verfiet gufallig auf ein Berfahren, burch welches man biefes Refuls tat febr leicht erlangen fann. Es befteht barin, bag man bie Rluffigfeit mit Ruchenfalz fattigt, wodurch beren fpecififche Schwe. re fo bedeutend vermehrt wird, bag die undurchfichtigen Theilchen verhaltnismäßig leichter merben und, entweder fogleich, oder balb nachber, an die Dberflace fteigen. Diefer Proceg bringt noch ben Bortheil, bag bie glu figteit nicht in Faulnig uvergebt. Ich befige noch vom Rovember 1840 her einige von den Proben, an binen bie oben ermabnten Brobachtungen angestellt wurden. Gine bers felben ift bas vor der Dabigeit erlangte flare Gerum. Die andes ren brei enthalten weiße Theilden, welche in zweien noch giemlich in berfetben Beife in der Fluffigfeit ichmeben, wie anfange. Bei ber britten endlich find die weißen Theilden, nachdem fie zwei Sabre lang obenauf gefdwommen, fdwerer geworden und gu Bo: ben gefunten, mo fie noch jest verharren. Diefer Riederfchlag wurde mahricheinlich burch die Ginwirfung der Luft ju Bege ges bracht, ba mir zwei galle vortamen, mo berfelbe binnen einer eine zigen Racht bewirtt murbe, ale bas Flafchchen, in bem fic bas Blutmaffer befand, nicht gang gefüllt und nicht gut verftopfelt mors ben mar. Benn man die geronnene Daffe, nachdem man fie, wie Rabm, abgeschopft hat, unter bem Difroffope untersucht, finbet man, bag fie burchaus aus amorphen Rornchen beftebt Dffenbar erleiden bie weißen Theilchen burch die Einwirfung bes Galges eine Beranderung in ihrer Angregationeart, ba fie fich nachher febr leicht burch Filtriren abideiben laffen, mabrend bieg vorher in feis ner Beife bemirft werben fann.

Die durch Filtriren abgeschiedene weiße Gubftang ift in BBafe fer unauflodlich und lagt fich baber leicht von dem mit auf bem Riltrirpapier gurudgebliebenen Galge trennen, indem man bas Da: pier in Baffer taucht und hierauf bas lettere , inbem fich bas Salz aufgelof't bat, vorfichtig abziebt. Die weiße Gubftang ftellt fich bann als ein feines weißes Pulver bar, von bem fich zwei in meinem Befige befindliche Proben wie Beigenmehl ausnehmen. Mis ich ein Benig bavon auf einem Platinaspatel in die Flamme einer Spiritustampe bielt, vertohlte bie Substang augenblicklich und perbrannte faft ganglich. Dr. R. D. Thomfon hatte bie Gute, etwas bavon chemisch ju untersuchen; allein bie Quantitat war ju gering, ale bag er ju einer befriedigenden Unalpfe batte gelangen tonnen. In Alcohol und Mether mar biefelbe burchaus nicht auflostich, mahrend fie fich in Megtali augenblicklich auflof'te. Mis man fie in einer Muftofung von Bleiguder tochte, zeigten fich Spuren von ichwargem Gulphuret. Thomfon ichlog baraus, bag fein fettes Del vorhanden fen, und daß die Gubftang mahricheinlich

eine proteinartige Composition, wie Gimeiß ober Fibrine, fent

Der Berfaffer hatte nachmale, ale er fich von biefer Art von Gerum Proben verfchaffte, bie er ber Gefellichaft vorzulegen ges bachte, abermale Gelegenheit, baffelbe chemifch unterfuchen gu laffen.

Gin breißigjahriger Mann genof , nachbem er achtzebn Gtunben lang gefaftet, 24 Ungen von einem Pubbing, melder aus 2 Theilen Baigenmeht und 1 Theil Rindetalg bestand, auch geborig gefatgen war. 2 Ungen Blute, welches biefem Manne bor ber Mabigeit entzogen worden war, gaben ein burchaus flares Blutmaffer. Drei Ctunden nach ber Dabtgeit murben 7, und fechs Stunden nach berfelben wieder ebenfeviel Ungen Blut abgelaffen. Das Gerum bes erftern Blutes mar wie Enrup, jeboch etwas weißlich, bag bes lettern Blutes mildweiß. Die im lettern ente haltene weiße Subftang wurde vom Dr. Thomfon mittelft Rus denfalges und Filtrirens abgefchieden und fchien ber von ibm frue ber untersuchten Gubftang volltommen abntich gu fenn. Gie ente hielt fein fettes Del. Bei ber anbern Blutmafferprobe flieg ber Rahm oder die weiße Gubftang von felbft in die pobe. Muf bem Filtrum blieb nur eine Cpur von letterer, bagegen eine mertliche Quantitat fetten Deles gurud, die fich beutlich barftellte, nachbem man bas Filtrirpapier getrodnet batte, wenn man baffetbe zwifden bas Bicht und bas Muge biett Es lagt fich faum baran zweifeln, baß biefes Det von dem Talge bes Pubbings herruhrte, mabrend bir weiße proteinartige Gubftang mahricheinlich bas Gluten bes Mehle reprafentirte. Demnach fanben fich zwei ber Beftanbtheile des Puddings im Blute ; aber nach dem Starfemehl, welches doch ber hauptbeftandtheil bes Pubbings mar, fuchte man vergebens.

Rach ber Berfammlung ber Gefellichaft am Abend bes 13. fiel mir bei, daß vielleicht die Starte burch die Berdauungsorgane in Buder verwandelt und in biefer Form in bas Blut abforbirt worden fen. Defhalb verschaffte ich mir Sags barauf etwas befe und behandelte damit das Biutwaffer, welches ron bem Blute ber rubrte, bas brei Stunben nach ber Mablgeit abgelaffen worben mar, und ich verfuhr babei in berfelben Beife, mie bei ber Behandlung des harns ber Diabetifchen. Die Gabrung ftellte fich ein und dauerte, ba die Temperatur nicht vollig gleichformig gewefen, 48 Stunden. Das Gerum von bem Blute einer anderen Perfon, welche biefelbe Diat befolgt, aber weniger reichlich gefpeif't hatte, wurde in berfelben Beife mit bem namlichen Erfolge behandelt, nur mar die Gasentwichelung etwas ftarter. Roch mertwurdiger erfchien mir aber ber Umftand, bag tas Gerum bes Blutes, welches diefen beiben Perfonen, nachdem fie gefaftet batten, entzogen worden war, ebenfalle in Gabrung überging, obwohl fich babei weit weniger Gas entwickelte, als in den beiben fruber ermahnten Fallen. Ich fant, bag bie größte Quantitat Bas, welche man bei diefen Berfuchen erlangte, ungefahr ebenfo betrachtlich mar, wie die, welche man bei berfelben Behandlung aus einer Muftofung von Buder in Baffer, 5 Gran vom erftern auf 1 Unge vom lese teren, erhielt. Sollte bie bier aufgestellte Muficht von bem Bors handenfena von Buder, ale einem normalen Producte, im Blute, burch fpatere Beobachtungen beftatigt werben, fo muffen offenbar die in Betreff des diabetes geltenben Theorien eine entsprechenbe Beranderung erleiben, denn'ihnen zufolge nimmt man an, die Er= geugung bes Budere fen wefentlich eine Folge ber Storung in ben Functionen, welche burch biefe Rrantheit veranlagt wird. (London and Edinburgh monthly Journal of med. Science, July 1844.)

Miscellen.

Meteorologische Beobachtungen werben gegenwartig, wie ein Brief bes Generals Juan José Flores, Prafibenten ber Republik Acquator, an herrn Rouffingault melbet, auf ben Borfchlag bes tegtern, zu Untisana, einem ber bochften bewohnten Puncte ber Erbe, bei 4,100 Meter über ber Meerceflache und fast unter bem Acquator, regelmäßig angestellt. Der General hat die

nothigen Gehulfen und alles fonft Erferberliche zur Berfügung bes herrn Aquirre gestellt, und bereits feit fast einem Jahre find bie thermometrischen und barometrischen Beobachtungen bafelbst im Bange. (Mittheilung bes herrn Bouffingault an die Acab. ber Biffenich.

In Begiebung auf Erbmagnetismus tat herr v. Caft elnau burch herrn Arago ber Academie ber Miffenschaften qu Paris mitgetbeilt, bag er auf seiner Reise in Brafilien einen Ort gefunden habe, mo meaen ber Rabe magnetischer Felfen, die Rabel 53° oftliche Declination anzeigte.

heilkunde.

Ueber die Erstirpation des Brustfrebses. Bon B. C. Brodie, Esq.

Wenn ein ffirthofer tumor ber weiblichen Bruft fich felbst überlaffen bleibt, fo nimmt er nach und nach an Um= fang ju, afficirt die benachbarten Gemebe, geht endlich in Berichmarung uber, und in der Mehrzahl ber Falle flirht ber Rrante brei bis vier Jahre nach bem Beginne bes Uebels, nachdem ein hochft fcmerghafter Buftand bes Gefchwures vorangegangen ift. Wenn man biefe Thatfachen allein berudfichtigt, fo murbe man bie Erftirpatien bes Uebels zweis feldohne fur bas geeignetfte Mittel halten: allein man bat auch noch eine andere Reihe von Thatfachen in's Muge ju faffen. Bir finden, daß in der Mehrzahl der Falle bie Rrante zwei bis brei Jahre nach ber Operation nicht mehr am Leben ift, und in fehr vielen Fallen Scheint die Dperation, fatt ben Musgang bes Uebels ju verhuten , benfelben ju befchleunigen. Wir finden überbieß, daß die Dpera= tion an fich nicht in allen gallen frei von Gefahr ift.

Diese verschiebenen Umftande haben bie Bundarzte nach ihrer Auffassung berselben zu verschiedenen Ansichten in Bestreff ber Operation geführt. Der verstorbene Herr Eline, z. B., und Everard home, beide Manner von großer Erssahrung, wellten kaum jemals ihre Einwilligung zur Erstire pation des Brustkrebses geben, mahrend andere ersahrene Bundarzte selbst in der Mehrzahl ber Falle für die Operation stimmen. Diese Berschiedenheit der Ansichten zeigt die Schwierigkeit des Gegenstandes, und meine Absicht ist nun, bier zu untersuchen, unter welchen Umständen die Operation des Brustkrebses angezeigt sep, und unter welchen nicht.

3d muß juvorderft bemerken, baff, wenn auch viel von der Urt des Falles abhangt, Bieles auch von uns feibst und ber Beife ber Musfuhrung ber Operation abhangt. Benn ein ftirrhofer tumor in ber Bruftbrufe eingebettet liegt und wir den tumor und einen Theil der Bruft ents fernen und die übrige Bruft gurudlaffen, fo wird, nach meis ner Erfahrung, bas Uebel ficher miebertehren, und Diefes entspricht einer Regel, welche auf alle Falle bogartiger Uebel anwendbar ift, -- bag eine Erstirpation nie hinreichende Sicherheit fur Die Befeitigung bes Uebele gewährt, wenn wir nicht bas gange Drgan, in welchem bas Uebel feinen Sit hat, entfernen. Wenn wir daher die Operation eines Bruftkrebfes ausführen, fo muffen wir die gange Bruft ent. fernen. Man konnte glauben, daß diefes eine leichte Gache fen, mas aber nicht ber Sall ift, benn bei ber Erflirgation ber Bruft tonnen wir febr leicht bei einer mageren Perfon, wofern wir nicht fehr forgfaltig ju Berte geben, fleine Stude der Drufe, die an der haut abhatiren, jurudlaffen, welche dann die Quelle des kunftigen Uebels abgaben. Die Farbe der Bruftdrufe ist sehr wenig von dem des umtiegens den Fettes verschieden, und das betvorströmende Blut versmehrt die Berwirrung. Um diesem Uebelstande auszuweiden, muß man bei der Ausschälung das Messer dicht an die Haut halten, und in jedem Falle, sobald man den tumor hers vorgeholt hat, die Oberstäche desselben betrachten und zuses hen, ob er allenthalben von gesundem Fette bedeckt ist. Ist dieses nicht der Fall, so untersuche man die Innenseite des Hautlappens, und sehe nach, ob ein kleines Stuck der Drufe zurückgeblieden ist

So weit fann, fage ich, ber Erfolg ber Operation vom Operateur abbangen; aber nun wollen wir ermagen, welches bie Umftande find. welche unabbangig von unferem Sandeln ben Heilzweck ber Operation unficher machen, ober und ein gunftigeres Resultat hoffen laffen tonnen.

Buvorberft fann man bie ffirthofen Gefchwulfte ber Bruft in zwei Claffen theilen - eine, wo die Bruftbrufe felbst in eine ffirthole Structur umgemandelt wird und ber tumor feinen umschriebenen Rand hat, die andere, mo ein ftire rhofer tumor mit icharf abgegrangten Ranbern in einer anfcheis nend gefunden Bruft eingebettet liegt Bei ber erften Claffe bringt die Dreration nicht nur niemals eine vollständige Beilung ju Dege, fondern befdleunigt eher ben Fortichritt bes Uebeld. Die Rrante flirbt binnen zwei bis bri Jahren und mahrscheinlich noch viel früher an hydrothorax. Kerner wenn die Saut frankhaft ergriffen ift, lagt die Operation gleichfalls feine andauernbe Beilung erwarten. Die Saut kann verschiedentlich ergriffen merben: zuweilen bilben fich feirrhofe Tuberteln auf berfelben an verfdriedenen Stels len, in einiger Entfeinung rund um bie Geschmulft, mabrend bie bagmifden liegenden Sautportionen gefund erfdeis Dier wird eine Operation nie Beilung bewirken, nen. benn man fann nicht die gange afficirte Saut entfernin. Unter folden Berhaltniffen verläuft das Uebel gewöhnlich rafch todtlich. Dit aber ift die haut verbickt und fest, und Die Poren ericheinen vergrößert. Diefe Form des Uebels ift febr ichlimm, und die Operation beschleunigt bier meift nur ben lethalen 2luegang. In febr vielen Fallen verurfacht ber Stirrh eine Contraction ber Mildigefage, wodurch die Bruftwarze nach Innen gurudgezogen mirb. Der Erfolg ter Operation ift bier febr zweifelhaft, benn gewohnlich ift bie Saut in der Umgegend mit afficirt. In anderen Gals len wird bie Saut uber bem Stirth nach Innen gezogen, fo bag eine Grube in berfelben ju fenn fcbeint. In folchen Fallen tann man fast überzeugt fenn, bag unter ber Grube

ein stirrhofer tumor sich befindet, und bei der Untersuchung wird man ihn mit dem Finger fuhlen. Diese Grube entssteht dadurch, daß eine kleine Berlangerung, eine Art von kirrhosem Filament von ½", 3" oder 4" Yange vom tumor aus durch das Fett bis zur haut gebt, und zeigt also an, daß das Uebel sich nicht auf die Brust beschränkt, sonz dern auch die Haut mit ergriffen hat. Auch hier ist also ber Ausgang der Operation sehr zweiselhaft.

Wenn das Uebel fortschreitet, werden auch die Achsels brusen mit ergriffen. Die Achseldrusen können, wenn die Brust entzündet ist, gleichfalls entzündet und angeschwollen seyn; sobald sie aber, unabhängig von Entzündung, verhärtet sind, so kann man überzeugt seyn, daß sie auf gleiche Weise wie die Brust afficirt sind, und die Operation kann keine Heilung bewirken. Ich brauche kaum zu sagen, daß, wenn der Skirrh am Brustmuskel und an den Rippen adhärirt, oder wenn die Haut ulcerirt ist, die Operation keine Aussischt auf Heilung zu gewähren vermag. Die Erstirpation ist ferner nicht zulässig, sobald Symptome bösartiger Affection innerer Organe vorhanden sind. Außer diesem sind noch der Zustand, das Alter und das Allgemeinbesinden der Kranken zu berücksichtigen.

Alle biese Falle nun abgerechnet, werben sehr wenige übrig bleiben, welche sich fur die Operation eignen. Diesselbe kann aber vorgenommen werden, sobald die Haut vollkommen gesund, die Brustwarze nicht eingezogen, in der Haut über der Geschwulst keine Grube vorhanden ist, die Achseldrüsen nicht mit afsicitt, kein Zeichen eines inneren Leidens vorhanden ist, keine Abhasson der Brust an den darunter gelegenen Theilen stattsindet und die Kranke sich nicht in einem zu sehr vorgerückten Alter besindet. Ich bes haupte jedoch nicht, daß in allen diesen Källen eine dauernde Beilung erfolgen wird, aber doch in einigen.

Außer den von mir eben beschriebenen Fällen giebt es aber andere, bei welchen die Erstirpation des Stirrhs mit einer noch besseren Aussicht auf Erfolg ausgeführt werden kann. Ein harter tumor bildet sich zuweilen auf der Obersstäde der Bruft, welcher sich wie Stirrh anfühlt und bei'm Einschneiden auch wie dieser auslieht. Derselbe scheint mit der Bruft nicht zusammenzuhängen; wenn man ihn aber entfernt, so sindet man, daß er an der Obersläche der Druss gerade an einem schmalen Winkel befestigt ist. In solchen Källen kann man den tumor erstirpiren, ohne die Brust mit auszuschneiden und hat kein Recidio zu befürchten. Dasselbe ist der Kall bei stirrhösen Geschwülsten an der Brustwarze, welche auch ohne Erstirpation durch Aehmittel beseitigt werden können.

Aber hier entsteht eine andere Frage. If kein anderer Grund vorhanden, die Operation auszuführen, als um eine andauernde Gur zu bewirken? It die Ausführung bersels ben nicht zuweilen rathsam, um das Leben der Kranken etwas langer zu fristen, oder sie von ihren gegenwärtigen Leiden zu befreien? Ohne Zweisel ist dieses der Fall, allein nicht ohne Ausnahme, denn wenn die Haut wirklich mit afsicirt ist, rathe ich nicht zur Operation, da das Uebel so

bald jurudfehren wird, bag bie Erflirpation von gar feinem Rugen fenn fann.

Es ift noch ein anderer Umftand welcher ju berudfich: tigen ift, wenn man über die Bulaffigfeit ober Ungulaffigfeit ber Operation zu entscheiben bat. Ift irgend eine Gefahr mit der Operation felbft verbunden? Im Ullgemeinen ift fie burchaus nicht gefahrlos, und die Gefahr hangt forohl von der Urt der Operation felbft, ale von anderen Umftanben ab. Man hat junadift Gorge ju tragen, daß fo menig Blut, als moglich, verloren gebe; ferner muß die Rrante vor der Operation nicht zu knapp gehalten werden. Soweit hangt es von und ab, die Gefahr zu vermindern; aber es giebt andere ungunftige Umftande, beren Befeitigung nicht in uns ferer Macht fteht. Go ift, j. B., die Operation bei einer fetten Person mit einer enormen Bruft furchtbar, es wird eine ungeheure Bunde gebildet, und mahricheinlich wird, tros aller unferer Borforge, eine febr ftarte Blutung erfolgen. Gine alte Frau wird die Operation nicht fo gut, wie eine jungere, ertragen; baffelbe ift bei ichmachlichen und gebrechlichen Cons ftitutionen der Kall. In allen folden Fallen ift die Operas tion ju vermeiben. Wenn dagegen die Bruft flein, Die Rrante fonft gefund und nicht fehr bejahrt und nicht vor ber Operation ju fehr heruntergekommen ift , und wenn wir bafur Gorge tragen, baß fo wenig Blut, als moglich, verloren geht, bann ift die Befahr der Operation verhaltnigmaßig gering.

Die von mir angegebenen Vorschriften sind auf gleiche Weise auf andere bosartige Uffectionen der Brust anwendbar, wiewohl ich jedoch glaube, daß bei'm Blutschwamme die Operation noch weniger hoffnung gemahrt, als bei'm Stirth. Uebrigens sind aber alle bosartigen Geschwülste, mogen sie nun Stirth, Blutschwamm oder sarcoma pancreaticum genannt werden, nahe miteinander verwandt. Ich muß noch hinzusügen in Bezug auf die Zulässigteit der Operation, daß, wenn auch ein kirthöser tumor sich selbst überlassen bleibt, das Leben der Kranken gewohnlich nach 3 — 4 Jahren enden wird, der lethale Ausgang sehr oft auch weit langer hinausgeschoben wird. Sobald daher das Uebel einen trägen Fortgang nimmt, ist die Operation zu verwerfen.

Die gegebenen Bemerkungen habe ich in ber Boraussfehung mitgetheilt, daß man Skirrh und andere bosartige Geschwulste der Bruft von nicht bosartigen forgfältig untersscheidet. Wenn ein Bundarzt mir erzählt, daß er auffallend glücklich in der Operation skirrhöfer Bruste gewesen sen, so argwöhne ich immer, daß seine Diagnose nicht genau gewesen sen, Gener meiner Bekannten erzählte mir, daß er Brustsfirrhen zehnmal operirt habe, und daß in keinem einzigen Falle das Uebel wiedergekommen sen. Es traf sich, daß er mich ersuchte, einen tumor zu untersuchen, welchen er im Begriffe war, zu erstirpiren, und ich fand, daß der von ihm sogenannte Skirrh nichts Anderes, als ein chronischer Brustabsces, war. (London med. Gaz., Febr. 1844.)

Untersuchungen über die Ursachen der Albuminurie. Bon herrn Fourcault.

Bisher betrachtete man bie Unterdruckung ber Sautausbunftung in Bejug auf bie Erzeugung der Rrankheiten nur im Allgemeinen. Man suchte nicht zu erforschen, inwiefern die verschiedenen Stoffe, welche die Saut auszus
scheiden aufhort, auf die Berderbniß bes Blutes und die örtlichen Krankheitserscheinungen, welche man bei Entzuns dungen und bosartigen Fiedern wahrnimmt, Ginfluß haben. Indes beweif't die schon von Sippocrates begründete Theorie der Krisen, daß die häusigsten und gunstigsten Krissen durch die Sautthätigkeit bewirkt werden.

In der Ubsicht, jur Ausfüllung diefer Lucke in der Wissenschaft beizutragen, habe ich eines Theiles die Ursachen der Krankheiten unter den verschiedenen himmelsstrischen und in Localitäten. welche die verschiedenartigsten Besdingungen darboten, studirt, und anderntheils die Hautausdunstung bei Thieren, mittelst luftdichter Anstriche, kunktlich unterdrückt. In dem einen, wie in dem anderen Falle sieht man sich dieselben krankhaften Erscheinungen entwickeln, nämtlich: krankhafte Beränderung des Blutes, zuwelten Auslickung seiner organischen Bestandtheile, hopperserretionen, Erzgießungen verschiedener Art, örtliche Krankheitserscheinungen, Stroben der Gefäße, wie man es bei den zwischen den Troppen grassfrenden Seuchen, sowie bei den in unferen Klimaten herrschenden bösartigen Fiebern sindet, welche nur milz dere Grade jener furchtbaren Seuchen sind.

Die vergleichende medicinische Statistik beweif't, daß biese Krankheiten sich, in der Regel, dadurch entwickeln und verschlimmern, daß dieselben auf die Haut einwirken und, entweder primar, oder secundar, die Hautausdunstung unsterdrucken; ferner, daß die meisten chronischen Leiden durch die allmalige Unterdruckung dieser Secretion entsiehen. In Betreff der Albuminurie wird dies durch vielfache Beobachtungen zur Gewischeit erhoben, obwohl die meisten Uerzte die gewöhntichste Verantassungsurfache dieser Krankheit verztannt haben.

Bur Erzeugung der Albuminurie habe ich zwei verschies bene Methoden angewandt. Ich habe 1) die Haut lebender Thiere mit einem lustdichten Unstricke überzogen, und ich habe 2) diese Membran beseitigt und die so bewirkte große Wunde mit dergleichen Unstricken bedeckt. In beiden Fallen entwickelte sich bei Hunden, seltener bei Kaninchen, die Albuminurie unter denselben Formen und Erscheinungen, wie wenn sie durch die Einwirkung von Kälte und Nässe auf die Haut entsteht. Wenn man die Haut bloß beseitigt, so entsteht die Krankheit nicht, und die Thiere behalten lange dieselbe Temperatur, während, wenn die Anstricke die Hauts ausdünstung oder die serdoseiterige Ausschwitzung der wunden Flächen unterdrücken, die Temperatur um 15 bis 18° Centige, sinken kann.

Nachdem die gewöhnlichste Beranlassungsursache ber Alsbuminurie bekannt war, mußte die materielle Ursache dereselben noch ermittelt werden. Untersuchte man nun die Birskungen der Bestandtheile der Hautausdunstung auf den Giweißstoff, so erkannte man leicht, daß die Milchfaure, welche sich, sobald die faure Secretion der Haut und der Nieren unterdrückt ist, im Ueberschusse im Blute besindet, die wahre Ursache der Erscheinung und der übrigen deronischen Beranzberungen des Eiweißstoffes ift. Bu diesen Beranderungen

gehoren die Sybro : Albuminurie, bie Scropheln, Tubertein, ber harte, aufgetriebene Leib, bie Berhartung des Bellgemes bes bei Kindern, die Etephantiasis, ber Aussah, endlich jene Krantheit der Kindbetterinnen, welche man gewöhnlich phlegmasia alba dolens nennt.

Schlußfolgerungen.

- 1) Die Saut ift lediglich ein Ercretionsorgan, und bie Producte der Transpiration werden nicht in derfelben gebildet.
- 2) Wenn man die Haut eines lebenden Thieres bes feitigt, so halt sich bessen innere Temperatur lange Zeit auf berfelben Bohe. Die Utbuminurie entsteht in Folge dieser Operation nicht; ja, erstere kann, wenn sie früher vorhans ben war, in Folge der Beseitigung der Haut sogar versichwinden.
- 3) Durch die tunftliche Unterbruckung ber Sautauss dunftung werden funferlei Erscheinungen veranlaßt: a) eine tiefgehende frankhafte Beranderung des Blutes; b) ein bez deutendes Sinken der Temperatur; c) Syperfectetionen und Ergießungen verschiedener Art; d) öttliche Berlegungen und Stroben der Gefäße; e) frankhafte Beranderungen des Hars nes, kurz die Albuminurie, welche indeß, obwohl weit seltes ner, auch durch primares Erkranken der Nieren herbeigeführt werden kann.
- 4) Wenn mildsfaures Natron in die Nieren einges führt wird, so entsteht Albuminurie, indem badurch die Bilz bung von überschuffiger Mildsfaure im Blute veranlaft wird.
- 5) Wenn bie Unterbrudung ber sauren Secretion ber Saut ploglich geschieht, so führt dieselbe eine tiefgehende Beranderung der organischen Clemente bes Blutes herbei. Diese Beranderung beobachtet man bei der Usiatischen Choslera, der Pest, dem gelben Fieber und einigen bosartigen Krankbeiten unseres himmeloftriches.
- 6) Wenn diese Unterdrückung allmälig eintritt, so entwickeln sich eine Menge von chronischen Krankheiten, zu benen die Albuminurie und die übrigen bereits namhaft gesmachten krankhaften Beränderungen des Eiweißstoffes gehösten. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XVIII., No. 19., 6. Mai 1844.)

Ueber die Necrose des calcaneum bei scrophulofen Rindern.

Bon Dr. B. Malefpine.

Das Uebel burchtauft 3 Stadien; er ftes Stadium: tauber Schmerz, allmätig zunehmenbe, unschmerzhafte Anschwellung am hinteen Theile bes Fußes. Ansangs teigichte, beutlich umschriebene Geschwulft bes Zellgewebes, die später die Bertiefungen unter ben Knöcheln ausfüllt und lettere bald nach allen Seiten überragt. Die Ferse start aufgetrieben, nach hinten vorspringend, ihr Queers burchmesser vermehrt. Eine Bertiefung lange der ganzen Ferse nach Innen und Außen trennt die Geschwulft von den Plantar und Seitensstäden. Die haut wird gespannt, verdünnt, glanzend, zahlreiche ausgetriebene Benen schimmern durch. Das Tibio-Tarsssalzeit ist unversehrt, beweglich, die chronisch entzundeten Fersen gestatten schon eine deutliche schwerzhafte Seitenbewegung.

3 meites Stabium. Die Anfchwellung nimmt gu, verbreis tet fich uber bie Dorfal und Plantarflache bes Fußes und ben

unteren Theil bes Beines; die Saut wird roth, glangenb, gefpannt, Die Bewegung febr fcmerghaft, zuweilen auch nur obematofe, ge-fpannte Gefchwuift mit wenig Dige und Schmerg. Dunfte Fluctuation erfcheint an den Geitentheilen der Ferfe, bei Ginfchnitten flicht jedoch fein Giter ab, nur rothbraunes, breiartiges Bellgemes be. Buweilen alle Symptome eines acut werdenden tumor albus, Froftschauer, Fieber, beftiger Schmerg. Das Periot fcwillt an, verbictt fit, Giteranbaufung gwifchen bem Ferfenbeine und feiner fibrofen Scheide; jugleich entzundet und erweicht fich bas Bellges webe. Der Giter gerftort endlich bie fibrofe paut und die 2Bitch: theile und bahnt fich nach Mugen einen Beg. Sest tritt wieber ein chronifcher Buftand ein, bis endlich neue Entzundung, neue Fiftelgange fich bilben und bas Ferfenbein necrotifirt. Sochft fele ten genugt die erfte suppurative Entjundung gur Ausstofung bes gangen abgestorbenen Rnochens, wo dann ber Eiterheerd fich burch eine ober mehrere Deffnungen nach Mugen entleert , ober ber Rno: chen ftirbt nur theilweife ab, und es bildet fich eine tiefe Demarca. Im frifchen Falle und bei fraftigen Individuen find unverzüglich gemachte tiefe Ginschnitte bas Geeignetfte, meift aber mirft bei fcrophulofer Recrofe ein temporifirendes Berfahren am Beften. Die ostitis Erwachsener unterscheibet fich von ber in ben erften Bebensjahren auftretenden darin, baß jene an irgend einem Puncte des Rnochengewebes ober fecundar in Folge einer Altera: tion der Knorpel und der ein Belente umgebenden Beichtheile fich entwickelt, mabrend biefe baufiger die furgen und die Enden der langen Anochen und zwar von Borne berein die Diche ber fpongio: fen Substang befällt, woburch bann jene centralen, erweichte Eubertel simulirenden Boblen entsteben. Lettere find zuweiten bon einer aut organifirten Enfte ausgekleibet, meift aber getrennt, bie Banbungen theilmeife mit halbgeronnenem Giter bedeckt. Balb geigt der franke, fpongiofe Anochen diffuse, eitrige Infiltration, bald ift beffen bie Caverne umgebenber Theil allein infiltrirt und ber den benachbarten Theilen noch adharirende Reft ichmarglich ober rothlich gefarbt. Die feine außere Flache befleibenbe Rnochen: haut ift ingicirt, dick, leicht lostich, juweilen knorptig, theilweife ver-Inochert. Temporifiren ift in folchem Falle barum bas Befte, ba ber Giter eine um fo rafdere Elimination des Felfenbeine bewirtt, und fur bie Tarfatgetente Richts gu furchten ift. Die Fistelgange burch: bobren conftant bie an ber einen ober anderen Geite bes Ferfen: beins befindlichen Beichtheile, ihre hauptmundungen befinden fich swifden bem binteren Ranbe bes Andchels und ber entsprechenben Seite ber Achillesfehne, ober im Niveau ber großen Fersenbeinapophyfe, an deren außeren Geite und ber Rudenflate bes Fuges, ober feltner gegen bie Plantargegend ber Ferfe bin, bicht unter ben Anochein.

Drittes Stadium. Nach Ausbildung der Fistelgange tritt wieder ein chronischer Zustand ein. Die Auftreidung der binteren Fuspartie ist gleichmäßig, die enorme, kugelige Ferse steht nach hinten hervor, ihre Shiens und Wadenbeinrander sind von ben, die früheren Bertiefungen durch die hyppertrophie des Zellgewebes ausgeglichen. Der Fusprucken ift institrirt mit Fistelgangen, Anschwellung seitlich die zum hinteren Ende des fünsten und ersten Metatarsathiochens, die Knöchel überragend. Das Zellgewebe wird tonsistenter, selbst dart, rings um die Fistelgange erweicht, dunkel surveillenter, selbst dart, rings um die Fistelgange erweicht, dunkel sturiend. Dier ist die Haut dunkelbraun, sonst rosenroth mit marmorirten Fiecken. In dem Maaße, wie der todte Knochen alle malig ausgestoßen wird, sättigt sich die in die Substanz und an die

Rlade ber Rnochenbaut ergoffene Enmphe mit erbigen Galgen und organifirt fich ju neuem Rnochen. We bilbet fich ein pes varus aus, ba bie weithe Gerfe und bas Perioft ben Duefeln feinen Bie berftand entgegenstellen tonnen, und die Berbilbung fann nur in ihe rem Beginne durch geeignete Apparate befeitigt werben. Gine meis tere Folge ber Berftorung bes Ferfenbeins ift Die feitliche Bemeg. lichkeit des Bufes. Die Sondirung der Fiftelgange weif't den Buftand bes Grqueftere, die Große bes Giterheerbes u. f. m. nach. Gind jene noch frifch und bas Entzundliche noch nicht vorüber, fo fondire man nicht, mas überhaupt erft nach beren brei bie viermos natlichem Befteben bei beginnender Berhartung bes Bellgewebes porgenommen werden barf. Bu diefem Behufe erweitere man eine Fiftel mit Engianwurgel, dann mit Preffcmamm. Der Cequefter mird dann zuweilen leicht herausgezogen, zuweilen aber bedarf es Schraubengieber und Bebei zu feiner Entfernung. Sat bas britte Stadium eine Brit lang gebauert, fo tritt ziemlich conftant Atrophie bee Eprung :, Burfel ., fabnformigen, bes unteren Enbes Die Schien : und Babenbeines und fpater caries ein, mo bann nur die Umputation ubrig bleibt. In biefem britten Stadtum reicht ein temporifirendes Berfahren nicht mehr aus, fondern ber tobte Anoden muß fo fruh, ale moglich, entfernt werben. (Mus Dppenheim's Britfchrift, Juni 1844.)

Miscellen.

Pyogenia cutanca bei einem Säugling. — E. 3., feche Monate att, von einer febr ichmachen Umme genahrt. betam am Salfe einen rothen Flick, beffen Mitte eine fich allmalig vergros Bernde und meißwerdende Erhabenheit zeigte, Die fich offnete, eine bice, eitrige Daffe ausfliegen ließ und nach funf bis feche Zagen vernarbte. Un mehreren Stellen bes Rorpers bilbeten fich abnliche Riechen, die theils wieder verschwanden, theils den oben angegebes nen Berlauf nahmen. Mis Pigeottot bas Rind fah, batte es eine Menge folder Gefdmulfte am gangen Rorper, die zwei große ten am Ropfe und Bauche. Gie maren linfen bis mallnufgroß, rund, weißgrau, wie perlmutterartig, nur die frischentstandenen von einem rofenrothen hofe eingefaßt; eine große hatte fich im Raden geoffnet, wo man alle Gebitbe bis auf bie Aponeurofe gerftort fand. Das Rind war fieberfrei, ichlief gut, regelmäßige Stublentleerungen; es fdrie nur, wenn bie franten Gtellen ge. brudt wurden. Das Rind ftarb binnen gehn Tagen. (Journ. de Méd. de Brux., Janv. 1844)

In Beziehung auf bas Stummfenn ber Tauben hatte ber Abbe Sicarb geaußert: "ich habe nicht gefagt, baß ein Tauber nicht fprechen könne, aber nicht zu sprechen wise." In ein ner kleinen Flugschrift mit bem Titel Cause du mutisme chez les Sourds sest ein herr Dubois auseinander, wie das, was man gewöhnlich ben Taubstummen nennt, ein sehr selten vorsommendes Wesen son, denn die Meisten sind nur ftumm, weil man ihnen nicht das Sprechen gelehrt hat. Das von herrn Dubois den Ettern ganz völlig tauber Kinder vorgeschlagene Erziebungespstem besteht darin, zu ihnen so zu sprechen als wenn sie hörten und auf alle Unterhaltung mit ihnen durch Beichen zu verzichten. Allein wo ist die Bürgschaft für das System? Bei dem Berkassen der Flugschrift selbst, welcher, im vierten Eebensjahre völlig taub geworden gegene wärtig mit einer gewissen Leichtigkeit spricht!

Bibliographische Meuigkeiten.

Voyage autour du monde, exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette la Bonit e, commandée par M. Vaillant, Capitaine de vaisseau. Publié, par ordre du Roi, sous les auspices du Département de la marine. Géologie et Minéralogie; par M. E. Chevalier. Paris 1844. 8. M. 5 R. Histoire naturelle, mise à la portée des enfans, avec questionnaire. Par G. Beleze Paris 1844. 18.

Nervous Diseases, Liver and Stomach Complaints, Low Spirits, Indigestion, Gout, Asthma and Disorders produced of tropical Climates; with Cases. By George Robert Rowe, M.D. 7th Edition etc. London 1844. 8.

Handbook of Bathing; being a familiar medical Treatise on the Use of Bath and Sea-Bathing; including Directions for administering the Cold, Shower, and medicated Bath etc.; with general Instructions for the Bathing of Infants and Children. By a Physician. London 1844. 18.

zu dem einunddreißigsten Bande der Neuen Notizen aus dem Gebiete der Natur = und Beilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen bie Rummern, Die Arabifden bie Ceiten.)

21.

Mal, Fortpflangung beffelben. DCLXXIX. 295.

Abams, uber gutartiges osteosarcoma. DCLXI. 7.

Mgaffig, E., über bie Claffification ber Rifche. DCLXXV. 225. DCLXXVI. 241.

Alalie (Sprachlofigkeit), vollftanbige, in Rolge einer Ropfverlegung. DCLXXVII.

Albino bei Caraiben. DCLNIII. 42.

Albuminurie, Urfachen berf. DCLXXXII. 348.

Alpafa's, lebenbe, nach Sachfen gebracht. DCLXX, 152.

Amaurofe burch Galvanopunctur behandelt. DCLXX, 160.

Amputationen, partielle, bes Rufes. DCLXXX, 318.

Unterfon, uber ben Buftanb, in meldem bie Kibrine im Blute porhanden ift. DCLXXVI. 245.

Aneurysma aortae. DCLXXIX. 295.

Aneurysma aortae. DCLXXVII. 269.

Aneurysma arcus aortae mit Bemerfungen uber bie Physiologie ber Rehltopfenerven. DCLXX. 151.

Unbangfel ber Glieberthiere, in ihren Ber= wandlungen. DCLXXX. 309.

Anisodus lucidus, Wirtung berf. auf bie Pupille. DCLXVIII. 128.

Uniplofe bes Glenbogengelentes burch Gr= cifion bes olecranon gehoben. DCLXXXI. 332.

Aran, K. A., über bie allgemeinen Abharens gen bes Bergheutels und ein neues Mittel, biefelben gu erkennen. DCLXXVIII. 281.

diureticum. DCLXXXVI. 254.

Urm, funftlicher, von Martin. DCLXIX.

Arterie, große, Berreifung berfelben mit Blut bes beiligen Sanuarius. fpontaner Blutftillung. DCXXI. 7.

Athmungsmaschine jum Deffen bes Bolums ber gunge. DCLXXII. 182.

Muge, fremder Rorper vier Sahre lang in demfelben. DCXXIII. 205.

Auscultation bes Gebirns. DCLXIII. 41.

23.

Baume, Jahresringe berfelb. DCLXXIII.

Balfamifche Mittel gegen incontinentia urinae, DCLXVIII. 121.

Batterebn, Kr., Beobachtungen ber Erofto. fen an ber Birbeifaute. DCLXXX. 311. Bannton's Berband bei ber Behandlung von Gefdiwuren, DCLXXII. 185.

Beatty, uber ben Ginfluß des Mutterforns auf den foetus in utero. DCLXVI. 94.

Bed, John D., über bie Birfung bes Dpiume auf ben findlichen Organismus. DCLXXII. 186.

Beneben, D. J. van, über bie Campanula: rien, in physiologifder, embryogenifder und zoologischer Begiehung. DCLXII. 17.

Blafe, Musgiebung frember Rorper aus ber: felben. DCLXXVII. 271.

Blafenicheibenbruche. DCLXI. 16.

Blaufaure. Bergifturg: angebliche Muffindung eines practifd brauchbaren Begengiftes. DCLXXIII. 203.

Arnozan, über die Cohatewurzel, ein neues Blennorrhagische Materie in pannus einzu: impfen. DCLXXIX. 301.

> Blennorrhoe, Schnelle Beilung berfeiben. DCLXXVII, 272.

> DCLXX.

Blut, burch Aberlaß gewonnen, in Beziehung auf Cemiotif. DCLXIX. 143.

Blut, in welchem Buftanbe bie Ribrine in ihm vorhanden ift. DCLXXVI. 245.

Blutstillung , fpontane, bei Berreigung einer großen Arterie. DCLXI. 7.

Blutmaffer, bas meiße ober undurchfichtige. DCLXXXII. 340.

Bobe, Gl. Mug. v., uber bie Damub = unb Goflan . Stamme in Turfomannien. DCLXXVII. 257. DCLXXVIII. 273.

Boubeure, naturhiftorifche Radrichten über diefe Infel. DCLXX. 149.

Bredweinftein, Inoculation beffelben. DCLXVIII. 128.

Brodie, uber Unwendung bes Mercurs in der Enphilis. DCLXXIV. 217.

Brodie, über Erftirpation bes Bruftfrebfes. DCLXXXII. 345.

Brodie, über Kettgefdmulfte ober Steatome. DCLXIX, 140.

Brodie, B. G., über Daftbarmabfceffe und Fiftein. DCLXXV. 231.

Brongniart, Untersuchungen einiger Monftrofftaten an Pflangen ze. DCLXIV. 49.

Brown, 3faat B., erfolgreiche Behandlung bes hydrops ovarii, ohne Bauchichnitt. DCLXXXI. \$27.

Brulle, über Bermanblungen ber Unbangs fel ber Glieberthiere. DCLXXX. 309.

332.

Bruftgefdwulft, eine aus zwei Cyften zus fammengefette. DCLXXVIII. 288.

Bruftfrebs, Erstirpation best. DCLXXXII. 345.

O'Brnen, über bas aneurysma ber aorta. DCLXXIX. 295.

Budanan, Unbr. über bas meiße ober uns burchsichtige Blutwasser. DCLXXXII. 340. Buct, Ercision bes olecranon megen Untys lofe bes Ellenbogengelenkes. DCLXXXI.

©.

Campanularien an ber Kuste von Oftenbe, physiologisch, embryogenisch und zoologisch. DCLXII. 17. DCLXIII. 33.

Canthariben auf die außere haut angewendet, bewirken Blafen und Pfeudomems bran ber inneren Blafenoberfläche.
DCLXV. 80.

Cantharidentinctur bei Scorbut. DCLXXIV. 224.

Caraiben = Mibino. DCLXIII. 42.

Carpenter, Bill. B., über die mifroffopisiche Structur der Mufcheln. DCLXIV.54.

Casteinau, über einen vier Jahre im Auge befindlichen fremden Korper. DCLXXIII. 205.

Cazenave, heilung einer Ctephantiafis durch Guajac und Jod. DCLXII. 30.

Shabrely, über bie Wirkung balfamifcher Mittel gegen incontinentia urinae. DCLXVIII. 121.

Chaffinat, Raoul, über bie Sterblickfeit auf ben Galeeren und in ben Gefängnissen u. Besserungshäusern vom Jahr 1822 bis 1837. DCLXXIV. 221.

Chinin, fdwefelfaures, gegen Gelenfrheu: matiemus. DCLXVIII. 123.

Sirculation, unterbrochene. DCLXIX. 137. Civiale, über bie Ausziehung frember Rors per gus ber Blafe. DCLXXVII. 271.

Ciassification der Fische. DCLXXV. 225. DCLXXVI, 241.

Corf. Chw., über bie paracentesis thoracis. DCLXXI. 169.

Cohate : Wurzel , neues diureticum. DCLXXVI. 254.

Compression gegen pruritus. DCLXXI. 176. Conditome eigenthumticher Art, sibbens. DCLXII. 25.

Corpus luteum bei ber Frau und bem Saus gethierweibchen. DCLXXXI. 821.

Crichton, A., über unterbrochene Circulation, DCLXIX. 137.

Cystocele vaginalis. DCLXI. 16.

D.

Darmftrictur mit gludlichem Ausgange am neunten Tage. DCLXXII. 190.

Daubenn, über bie in ben alteren Gebirges arten vorgefundenen Subfiftengmittel fur lebenbe Gefchopfe. DCLXI. 5.

Decidua membrana, Rrankheiten berfelben. DCLXII. 31.

Dentition, Bahnfleifce Scarification mahrend derfetben. DCLXXVIII. 287.

Deschamps, über die Anatomie und Physios logie des im Gierstocke enthaltenen Gies, sowie über das corpus luteum bei der Frau und dem Saugethierweibchen. DCLXXXI. 321.

Devilliers jun., über einige ber membrana decidua eigenthumliche Arankheiten. DCLXII. 31.

Durand-Farbel, M., über Ausfüllung ober Bernarbung ber hamorrhagischen heerbe im Gehirne. DCLXXVI. 247.

₾.

Ectampsie, mit Liq. Ammonii caustici bes handelt. DCLXIX, 144.

Gi im Gierftode ber Frau und bes Cauge. thierweibchens. DCLXXXI. 321.

Gierstock, dur Physiologie bes menschlichen. DCLXXIX. 289. DCLXXX. 305.

Gis als Sulfemittel bei ber Bentilation. DCLXV. 74.

Etephantiasis, Heilung einer folden burch Guajac und Sod. DCLXII. 30.

Empyem, heilung eines folden nach wies berhotten Punctionen bes Pleurafactes. DCLXXII, 192.

Empyem und entzündliche Bruftwassersicht burch paracentesis thoracis zu beben. DCLXXI, 171.

Enthindung, Beichen berf. DCLXV. 79. Entzündung ber Rabelbenen. DCLXIV. 57.

Entzündung ber Schleimhaut bes mittleren Dhres. DCLXVI, 89.

Epilepfie mit fcwefelfaurem Bint behandelt. DCLXXVII. 267.

Erdmagnetismus. DCLXXXII. 346.

Erbroffelung als Selbstmord in knicender ober liegender Stellung. DCLXIII. 48.

Erscheinungen ber Electricität im menfchlischen Rorper, im strengkalten Elima. DCLXXXI. 328.

Gule, die Stalienische (Civetta). DCLXXVI. 248.

Excision bes olecranon wegen Untylose bes Ellenbogengelenkes. DCLXXXI. 332.

Erostosen an der Wirbelfaute. DCLXXX. 311.

Erftirpation eines franken Gierftodes tobte lich ablaufend. DCLXXXI. 334.

፠.

Fettgeschwülfte ober Steatome. DCLXIX.

Fibrine, in welchem Buftande fie im Blute vorhanden ift. DCLXXVI. 245.

Fibrofe Geichwulfte. DCLXXX. 316.

Fische, Ctaffification berfelben. DCLXXV. 225. DCLXXVI. 241.

Fifche, funftliche Fortpflanzung berfelben. DCLXXXI. 328.

Foetus in utero, Ginfluß bes Mutterforns auf denfelben. DCLXVI. 94.

Forbes, Ebw., über die durch Forschungen unter dem Meere gewonnenen geologischen Resultate. DCLXV. 65.

Fourcault, über bie Urfache ber Albuminus rie. DCLXXXII. 348.

Fuß, partielle Amputationen beffeiben. DCLXXX. 818.

3.

Gardner, überbas Sumpfmiasma. DCLXV. 77.

Garten, botanischer, in Rom. DCLXVII. 104.

Garten, zoologischer, in Berlin, DCLXVII. 104.

Gasterocele burch eine Bauchwunde. DCLXXXI. 330.

Gaftro-Enteromie, bei innerer Ginkiemmung des Dunnbarmes. DCLXXVII. 272.

Gebachtniß ber Thiere und Ginfluß beffelben auf b. Sandlungen berf. DCLXXXII. 337.

Gebirn, Aufcultation beffetben. DCLXIII.

Sehirn, Ausfüllung ber Bernarbung hamors rhagischer heerde in demf. DCLXXVI. 247.

Gelatinds albumindse Geschwülste. DCLXXX. 316.

Gelentrheumatismus mit schwefelsaurem Chinin behandelt. DCLXVIII. 123.

Gelenfrheumatismus. Birfung ber tinctura bulbor. Colchici, bes Kali nitrici und ber Abertaffe. DCLXX. 154. Genitalien bei einer Frau mangelnb. DCLXVI. 90.

Geologie. Gebirgearten, altere, über bie in benfelben vorhandenen Gubfiftengmittel für lebende Gefchopfe. DCLXI. 5.

Geologifche Korfdungen. DCLXXI, 161. DCLXXII. 177.

Geologifde Refultate, burd Forfdungen un: ter bem Meere gewonnen. DCLXV. 65. Gefdmulfte, gelatinos:albuminofe ober fibrofe.

DCLXXX. 316.

Gefdmure mittelft bes Bannton'ichen Ber: bande ju behandeln. DCLXXII. 185.

Befdmuift, eigenthumliche Urt erectiler, DCLXXIII, 208.

Giraffenjagd. DCLXIX. 137.

Glieberthiere, Bermandlungen ber Unhang= fel berf. DCXXX. S09.

Gonorrhoe, Behandlung berf. mittelft Sollenfteine. DCLXXII. 192.

Grant, G. M., neue Erfteigung bes Mont: blanc. DCLXVI. 81.

Greenhom, J. M., tobtlich verlaufenbe Er= ftirpation eines franten Gierftodes. DCLXXXI. 334.

Greifenalter, Buftand bes Bergens in bem= felben. DCLXXIX. 302.

Griffet, monftrofer, ber Primula vulgaris, DCLXIV. 56.

Gummiauflosung gegen Berbrennung. DCLXIII, 48.

Ŋ.

Samorrhagifde Beerbe im Gebirne, wie fie ausgefüllt u. vernarbt werben. DCLXXVI. 247.

Sagelbildung, Berfuch einer neuen Theorie berf. DCLXXVIII. 281.

Ball, G. R., über bie Structur u. Functios nen ber iris. DCLXVII. 97. DCLXVIII. 113. DCLXIX, 129. DCLXX, 145.

Ball, Marfhall, über bie Ccarification bed Bahnfleifches mabrend ber Dentition. DCLXXVIII. 287.

Sanbgetenf nach hinten lurirt. DCLXIX.

Safen. DCLXXIII, 200.

Sautfarbe bes Unterleibes ale Beiden ber Entbindung. DCLXV. 79.

Berg, Buftanb beffelben im Greifenalter. DCLXXIX, 302.

Bergbeutet . Abharengen und Mittel, fie gu erfennen. DCLXXVIII. 281.

Sopfine's physifchegeologische Forfdungen. DCLXXI. 161. DCLXXII. 177.

Soufton, J., fpontane Blutftillung bei Berreißung einer großen Arterie, DCLXI.7.

Borell, Falle von geheilter Paralyfe. DCLXI. 11.

Buftgetent, Rrantheiten beffelb. DCLXX.

thoracis. hughes, über paracentesis DCLXXI. 169.

Sutdinfon's neuer pneumatifder Apparat gur Prufung bes Refpirationsvermogens. DCLXXII. 182.

Spane, gahmgemachte. DCLXVIII. 122. Sperocele als Ableitung anderer Rrantheis ten. DCLXXV. 240.

Hydrops ovarii, erfolgreich behandelt, ohne Bauchichnitt. DCLXXXI. 327.

3.

Acction, über aneurysma arcus aortae, mit Bemerfungen über die Physiologie ber Rebla topfenerven. DCLXX, 151.

Incontinentia urinae, mit balfamifchen Mitteln behandelt. DCLXVIII. 121.

Infpirator, jum Meffen ber Rraft ber Lungen. DCLXXII. 182.

Tinctur als Blutftillungsmittel. Sob. DCLXVII. 112.

Iris, Structur und Functionen berfelben. DCLXVIII. 113. DCLXVII. 97. DCLXIX, 129. DCLXX, 145.

Stritation. DCLXXIII. 201. Ifomerifche Berwandlungen. DCLXXIII. 193.

R.

Ralfbrennerei : Raudy, nachtheilig fur Bein: ftocte. DCLXIX. 138.

Raltwafferdouche Paraphimofie. gegen DCLXXX. 320.

Radloff, Dt., uber Berengerung bes foramen lacerum posterius bei Bahnfinnigen und Celbstmorbern. DCLXXI, 174.

Reimfraft, ausbauernde, von, an 3000 Jahre alten, Baigenfornern. DCLXXI. 170.

Reißer, Beobachtung einer guration bes Sandgefentes nad Sinten. DCLXIX.

Relfo, 3., über ben wichtigen Ginfluß, ben bas Gebaditniß auf die Bandlungen ber Thiere ausubt. DCLXXXII. 337.

heit. DCLXV. 73.

Rinblider Organismus, Empfanglichkeit beffelben fur bas Dpium. DCLXXII. 186.

Rlimacterifche Rrantheit. DCLXV. 73.

Rnochenbruche, complicirte, bie Knochen: ftudden burch Stablhatden ju firiren. DCLXVI. 90.

Knochentohlen in ben Rreibe = und tertiaren Formationen. DCLXXIV. 217.

Knochentuberfeln. DCLXII. 32.

Roblenftoff. DCLXXIII. 193. DCLXXIV. 209.

Ropfverlegung mit vollständiger Alalie. DCLXXVII. 269.

Rrantheiten, Ginfluß ber Bitterung auf dieselben. DCLXII. 29.

Rrebs ber Gebarmutter bei Schwangers ichaft. DCLXXVI. 256. (Mus Berfes ben icon DCLXV. 72. abgebruckt.)

Rrebs tes Maftbarmes. DCLXIV. 59.

Ruhpocken : Impfung in ber Schus : Im: pfunge Anftalt ju Berlin. DCLXXIX. 304.

Rupfervitriol mit Eigelb vermifcht, als neue Megpafte ju gang oberflachlichen Achungen. DCLXXII. 192.

Arnstalle in Pflangengellen enthalten. DCLXI. 8.

Rryftalle (mifroftopifche) in thierifden Fluffigfeiten. DCLXXII. 184.

L.

Laborie, über ben relativen Werth ber partiellen Amputationen b. Fußes. DCLXXX. 318.

Lachelaich : und Lachebrut : Cammlung. DCLXXX. 312.

Law, über aneurysma gortae, DCLXXVII.

Lebensbauer, Ginfluß bes Reichthumes und ber Armuth auf biefetbe. DCLXXX.

Lefevre, G., über einen Fall von Darms ftrictur mit glucklichem Musgange am neuns ten Tage. DCLXXII. 190.

Leichen , Aufbewahrung und Erhaltung berfelben. DCLXIV. 56.

Lefauvage, über bie gelatinds albuminbfen ober fibrofen Geschwülfte. DCLXXX. 316.

Rennedy, henry , über klimakterifche Rrant: Liquor Ammonii caustici bei Eclampfie. DCLXIX. 144.

Lugol, über bie Urfachen ber Scrophelfrant: beit. DCLXXVII, 263.

Buration bes Sandgelenkes nach Sinten. DCLXIX, 139.

M.

Maclauren, Ch., Grundzuge von herrn 28. hopfine's phyfifch : geologifchen For: schungen. DCLXXI. 161. DCLXXII. 177.

Malefpine, B., über bie Refrofe bes calcaneum bei fcrophulofen Rinbern. DCLXXXII, 350

Mastdarm: Abscesse und Fisteln. DCLXXV. 231.

Mastdarm . Fiftel. DCLXIII. 44.

Maftdarm : Rrebs. DCLXIV. 59.

Meconium, Bufammenfegung deffelben. DCLXIV, 61.

Meer, Forschungen unter bemfelben in Beziehung auf Geologie. DCLXV. 65.

Meermaffer, therapeutische Birtung deffelb. DCLXIV. 63.

Mercur in der Enphilis. DCLXXIV. 217. Meteorologische Beobachtungen gu Untifana in der Republik Mequator. DCLXXXII. 344.

Mikroffopische Krnftalle in thierischen Flusfigfeiten. DCLXXII. 184.

Mifroftopifche Praparate, Sammlung berf. DCLXXXI. 326.

Mifroffopifche Structur ber Mufcheln. DCLXIV. 54.

Monneret, über bie Birkungen ber tinctura bulbor. Colchici, des Kali nitrici und ber Aberlaffe bei'm Gelenkrheumatismus. DCLXX. 154.

Monneret, uber die Birfungen bes fcme= felfauren Chinins bei Behandlung bes Gelenkrheumatism. DCLXVIII. 123.

Monftrofitat bes Briffels ber Primula vulgaris. DCLXIV. 56.

Monftrofitaten an Pflangen. DCLXIV. 49. Montblanc, projectirte Beobachtungs : Er: pedition auf bem Gipfel beff. DCLXIII. 42.

Montblanc, neue Erfteigung deffelben. DCLXVI. 81.

Montgomern, uber Beranberung in ber hautfarbe, ale Beiden ber Entbinbung. DCLXV. 79.

Mufchein, mitroffopifche Structur berfelben. DCLXIV. 54.

Mutterforn, Ginflug beffelben auf ben foe- Perlen aus bem Fluffe Conman in Bales. tus in utero. DCLXVI. 94.

Mutterfrebs mit Schwangerschaft. DCLXV.

N.

Rabelvenen : Entzundung. DCLXIV. 57. Mahrungsmittel: Edilbfrote. DCLXIV. 64.

Naturforfder : Berfammlung, Scanbinavis iche zu Christiania. DCLXIII. 42.

Refrolog: - D'Mrcet, DCLXXX. 312. - v. Rielmener. DCLXXXI. 328. - Dalton, 3. DCLXVI. 90. -Burger. DCLXIV. 56. - Sope. DCLXV. 74.

Refrose des calcaneum bei fcrophuldfen Rinbern, DCLXXXII, 350.

Reucourt, über ben Buftanb bes Bergens im Greifenalter. DCLXXIX. 302.

D.

Obstarten, Baterland berf. DCLXXVI. 248.

Dhr, mittleres, Entjundung ber Schleims haut beffetben. DCLXVI. 89.

Dibham, B., über Polypen bes Uterus, bie mit ber Schwangerichaft gufammentref= fen. DCLXXII. 183.

Opium, in feiner Birfung auf den findli= den Organismus. DCLXXII. 186.

Osteosarcoma, autartigee. DCLXI. II.

Dtorrhoe. DCLXXVI. 255.

Ovarii hydrops, erfolgreich behandelt ohne Bauchschnitt. DCLXXXI. 327.

P.

Panigga, dirurgifche Bemerkungen über bie Parotis. DCLXVI, 103.

Pannus, eines hartnackigen. Beilung DCLXXIX, S01.

Paracentesis thoracis. DCLXXI. 169. DCLXXI, 176.

Paracentesis thoracis, als Beilmittel bei'm Empyem und entzundlicher Bruftmafferfucht. DCLXXI. 171.

Paralnfe, geheilte, - Falle berf. DCLXI. II. Paraphimosis burch Raltwafferbouche geho:

ben. DCLXXX. 320.

Parotis, Bemerfurgen über DCLXVI. 103.

DCLXXVII. 264.

Pflangen, Monftrofitaten an benfelben. DCLXIV. 49.

Physiologie bes menichlichen Gierftocks, Beis trage baju. DCLXXX. 305.

Physischegeologische Forschungen. DCLXXI. 161. DCLXXII. 177.

Platina gegen Sphilis. DCLXI. 16.

Polypen bes uterus mit ber Schwangers Schaft zusammentreffend. DCLXXII. 188.

Prisma, reflectirendes, neue Unwendung beffelben. DCLXI. 1.

Proteus anguineus. DCLXV. 74.

Pfeudomembranen an ber inneren Flache ber Barnblafe, in Folge von Canthariben = Pflafter auf die Saut. DCLXV. 80.

Pubertat, frubgeitige. DCLXII. 26.

Pule, Schnelligfeit beffelben bei Reugebor= nen bis feche Jahre alten Rinbern. 184.

Pyogenia cutanea bei einem Gauglinge. DCLXXXII. 352.

Quatrefages, be, aus ber Unatomie unb Physiologie der wirbellofen Thiere. DCLXXIV. 215.

N.

Refler-Paralnfen. DCLXXXI. 336.

Reigfieber. DCLXXIV. 201.

Rigoni : Stern, uber ben fymptomatifchen Werth einiger Erfcheinungen bei bem Uberlaß burch gewonnenen Blute. DCLXIX. 143.

Ritchie, Charl., Beitrage gur Phofiologie bes menfdilidien Gierftoches. DCLXXIX. 289. DCLXXX. 305.

Rochen, foffiler, aus dem Berge Ginai. DCLXII. 26.

Roe, Samilton, über bie paracentesis thoracis ale Beilmittel bei'm Empnem und entjunblicher Bruftwaffersucht. DCLXXI. 171.

Rour, über Maftdarmfiftein. DCLXIII.

Rour, uber Maftbarmfrebe. DCLXIV. 59. Rubr, eine Gurart berf. DCLXXXI. 335.

füblichen Abpffinien. biefelbe. Canbhofen DCLXVI. 90.

Sarcophyte. DCLXI, 8.

Schenkelhalsfractur, partielle. DCLXVII.

Schilbkrote als Nahrungsmittel. DCLXIV. 64.

Schleimhaut bes mittleren Ohres entzunbet. DCLXVI. 89

Chivane. DCLXXIV. 202.

Schwangerschaft bei Mutterfrebe. DCLXV.

Schwangerichaft mit Polypen bes uterus jusammen vorkommenb. DCLXXII. 188. Schwerbififche, große Gewalt berf. DCLXII.

Scrophelkrantheit, urfache berf. DCLXXVII. 263.

Scrophulbfe Rinder, Refrose bes calcaneum bei benfelben. DCLXXXII. 350.

Selbsterdroffelung in fnieenber Stellung. DCLXIII. 48.

Secale cornutum bei Cahmung ber Blafe. DCLXXIX. 303.

Selligue's Borfchlag, eine Mischung von Bassertoffgas und atmosphärischer Luft in Explosionen als bewegende Kraft zu benugen. DCLXXV. 230

Shaw, Alex., über Erstirpation eines tumor am halfe. DCLXXI. 172.

Sibbens, eine eigenthuml. Art von Conbys lomen. DCLXII. 25.

Silicium, DCLXXIII. 193. DCLXXIV.

Smith, D. D., über ben Banntouschen Bers band bei der Behandlung von Geschwuren. DCLXXII. 185.

Stafford, R. U., über Arritation und Reige fieber. DCLXXIV. 201.

Stablhatchen zum Firiren ber Anochenftucks den bei complicirten Anochenbruchen. DCLXVI. 96.

Sterblichteit auf Galeeren und in ben Gefangniffen und Befferungehaufern, DCLXXIV. 221.

Stidftoff. DCLXXIII. 193. DCLXXIV. 209.

Stimmrige verschloffen burch margenartige Begetationen. DCLXXX, 320.

Stout, über Beilung bes hartnadigen pannus burch Inoculation von blennorrhagiicher Materie. DGLXXIX, 301.

Stummfenn ber tauben Kinter, DCXXXII. 852.

Subfiftengmittel fur lebende Gefchopfe in alteren Gebirgearten, DCLXI. 5.

Sumpfmiasma. DCLXV. 77.

Syphilis, burch Mercur behanbelt. DCLXXIV. 217.

Syphilis, mit Platina behandelt. DCLXI. 16.

T.

Tartarus emeticus bei Enphilis. DCLXIX.

Telephon. DCLXXVIII. 282.

Teleftop, riesenartiges, bes Grafen von Roffe. DCLXXIX. 296.

Tenotomie, burd Leichenuntersuchung erlaus tert. DCLXXXI. 336.

Thiere, Einfluß ihres Gebachtniffes auf bie Sanblungen berfelben. DCLXXXII. 337. Tollfirfche Blatter bei Bluthuften.

DCLXXIV. 224.

Tonnbee, J., über bie Entzündung ber Schleimhaut bes mittleren Ohres. DGLXVI. 89.

Arouffeau, uber Nabelvenen : Entzundung. DCLXIV. 57.

Tuba Eustachiana verengert. DCLXVI. 96.

Anbo-Uterin-Schwangersch. DCLXXVIII. 288.

Zurchetti, D., vollstänbige Alalie in Folge einer Kopfverlegung. DCLXXVII. 269.

Turelutti, über eine Kurart ber Ruhr. DCLXXXI. 335.

u.

Urinae incontinentia, Birkfamkeit ber bals famifchen Mittel bagegen. DGLXVIII. 121.

V.

Bentilation über ober burch Gis. DCLXV. 74.

Berbrennung, mit Gummiauflofung behans beit. DCLXIII. 48.

Berbrennung, von felbft entstehende, in Delgemalben. DCLXXVII. 264.

Bogelmarft in Rom. DCLXVIII. 122.

Bogelneft einer Meife in einem Brieftaften. DGLXXIV. 218,

Vernix caseosa, Busammensegung beffelben. DCLXIV. 61.

W.

Bahnstenige und Selbstmorber zeigen Bere ergerung bes foramen lacerum posterius. DCLXXI. 174.

Ballnußbaum, merkrurbiges Bachsthum eines folden. DCLXXV. 230.

Barben, Abam, neue Anwendung bes res flectirenben Priema's. DCLXI. 1.

Bargenartige Begetationen, bie Stimmrige verschließenb. DCLXXX. 320.

Baterton, Charl., über bas alljabrliche Ftuffigwerben bes Blutes bes heiligen Januarius zu Reapel. DCLXX. 150.

Baterton, uber bie Buffel. DCLXXI. 170.

Bebfter, John, uber ben Ginfluß ber Bits terung auf Rrantheiten. DCLXII. 29.

Whitnen, über Auscultation bes Gehirnes. DCLXXV. 240. (vergl. DCLXIII. 41.)

Whitnen, S. S., über bie Auscultation bes Gehirnes. DCLXIII. 41.

Wills, D., über sibbens, eine eigenthum: liche Art von Conbylomen. DCLXII. 25.

Bilfon, G., über isomerische Berwandlungen und die untangft, rücksichtlich der zus sammengeseten Beschaffenheit des Kohlenftoffes, Siliciums und Stickstoffes aufgestellten Unsichten. DCLXXIII. 193. DCLXXIV. 209.

Birbelfaule, Groftofen an berf. DCLXXX. 311.

Bitterung, Ginfluß derfelben auf Rrants beiten. DCLXII. 29.

Ŋ.

Namud: und Goktan: Bolkssikamme in Auch fomannien. DCLXXVII. 257. DCLXXVIII. 273.

3.

Bahnfleifch= Ccarificationen mahrend ber Denstition. DCLXXVIII. 287.

Zincum sulphuricum bei Epilepsie. DCLXXVII. 267.

3willings . Berchen, aneinander gewachsene. DCLXXVI. 248.

Bibliographie.

A.

Addison, W. DCLXX. 175. Airy, G. B. DCLXI. 15. Alison, W. P. DCLXI. 16. Andry, F. DCLXIX. 144. Arago. DCLXXIII. 207.

В.

Barjaval. DCLXXIV. 224.
Barker-Webb. DCLXIX. 143.
Barth, N. DCLXXVI. 256.
Beasley, H. DCLXXVI. 256.
Beleze, G. DCLXXXII. 351.
Bennet, J. H. DCLXXIII. 208.
Berthelot. DCLXIX. 143.
Bobierre, Ad. DCLXXIV. 223.
Boyer, Lucien A. H DCLXXII. 12.
Brichard, J. DCLXXIV. 303.
Broussais, O. DCLXXIV. 224.
Brown, Tho. DCLXXV. 239.

C.

© arn all, R. v. DCLXXV. 239.
Carpenter, Will. B. DCLXVIII. 127.
Cazeaux, P. DCLXV. 80.
Chapman. DCLXXVII. 271. DCLXXX. 319.
Chapman, N. DCLXVI. 96.
Chassarant, J. Th. DCLXV. 79.
Chereau, A. DCLXXII. 144.
Chevalier. DCLXXXII. 351.
Collier, G. F. DCLXXVI. 272.
Cory, E. A. DCLXXVII. 272.
Cory, E. A. DCLXXV. 240.
Crespon, J. DCLXVI. 95.
Curling, T. B. DCLXXIX. 304.

D.

Depaul, L. J. H. DCLXXX. 820. Depieris, Alc. DCLXX. 159. Dufrénoy. DCLXVII. 111. Dunn, M. DCLXXVIII. 287. Dupasquier, Alph. DCLXXXI. 335.

F.

Fanre-Villar. DCLXXX. 320.

Ferrario, Gius. DCLXXXI. 336.

Fourcault, A. DCLXXVIII. 288.

Fourcy, Eugène de. DCLXIX. 143.

G.

Gay, J. P. J. DCLXVIII. 128. Gelez, Ed. DCLXX. 159. Gosselet, A. DCLXVII. 112. Gray, John Edw. DCLXIV. 64. Greenhill. A. DCLXXIX. 304. Griffoult, J. B. DCLXIII. 48.

H.

Hall, John, Ch. DCLXII. 32. Harris, Sir Will. C. DCLXII. 31. Hood, Charl. DCLXXI. 175. Hooker, J. D. DCLXII. 31.

I.

Jacob. DCLXXIV. 224.

Jeaffreson, W. DCLXXI. 176.

Jeffreys, Thom. DCLXIV. 64.

L.

Lacauchie, A. E. DCLXXVII. 271.
Lacroix, L. Ed. DCLXV. 8.
Lawrence, Will. DCLXXXI. 335.
Leconte. DCLXXXI. 336.
Lee, Rob. DCLXII. 32.
Lloyd, Jam. DCLXVI. 95.

Μ.

Macgillivray, DCLXXVI. 255.

Maisonneuve, J. G. DCLXIII. 48.

Majocchi, G. Al. DCLXV. 79.

Mantell, G. A. DCLXI. 15.

Marschal. DCLXXIV. 224.

Marx u. Willis. DCLXXI. 176. Meyer, H. L. DCLXXVI. 255. Mollière, A. DCLXXIV. 223. Morton, S. G. DCLXIII. 47.

N.

Nicol. DCLXXIX. 303.

0.

Oulmont, N. DCLXVI. 96.

Ρ.

Pancoast, Jos. DCLXX. 160 Pauli, Fr. DCLXXIII. 208. Pritchard. DCLXXII. 191

R.

Rigg, Rob. DCLXXX. 319. Roger, H. DCLXXVI. 256. Rowe, Rob. DCLXXXII. 352.

S.

Sauclière. Roisselet de. DCLXXVIII. 287.
Scrive, G. DCLXVIII. 128.
Senarmont, M. de. DCLXVII. III.
Siebold, C. de. DCLXVIII. 127.
Sigand, H. X. DCLXVII. 112.
Silver, E. D. DCLXXVII. 272.
Smyth, Jam. Rich. DCLXI. 16.
Spooner, W. C. DCLXX. 160.
Sydenham, Th. DCLXXIX. 804.

T.

Trousseau, A. DCLXXII. 192.

V.

Valenciennes, A. DCLXIV. 64. DCLXIX. 143.

W.

West, Charl. DCLXIV. 64.
Willis u. Marx. DCLXXI. 176.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt

von

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergischen Krone und bes Großherzogl. S. Beimar. Falfen : Orbens Ritter, ber Philosophie, Mebicin und Chirurgie Doctor und G. S. S. Ober : Mebicinalrathe ju Beimar;

Directer ber Konigl. Preuß. Academie gemeinnüßiger Wissenschaften zu Ersurt; ber Kaiserl. Leopoldinisch: Carclinischen Academie ber Natursorscher, der Gesellschaft natursorschender Freunde zu Berlin, der Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Natursunde, der Natursorschien Secellschaft natursorschender Freunde zu Berlin, der Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Natursunde, der Physischen Webelischschen Sesellschaft zu Erlangen, der mineralogischen Gesellschaft zu Ina, der Niederrheinischen Gesellschaft der physischen und medicinischen Wissenschaften, des landwirthschaftstichen Bereins im Königreiche Wärtenberg, ber Société d'Agriculture, Sciences et Arts du Département du Bas-Rhin, der natursorschenden Gesellschaft zu Leipzig, der Senkensbergischen natursorschenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main, der Societas physico-medica zu Braunschweig, der Medical Society wohltabelphia, des Apotheker-Bereins sur Basinken, des Bereins zur Besörderung des Gartenbaues in Preußen, des Bereins für Blumistift und Gartenbau in Weimar, der Gesellschaft zur Besörderung der gesammten Naturwissenschaft natursorschaft gesellschaft zur Besörderung der gesammten Naturwissenschen Gesellschaft zur Gesellschaft zur Besörderung der gesammten Naturwissenschen Gesellschaft zur Herbeitenschen Gesellschaft zur Herbeitenschaft zur Herbeitenschaftlichen Kacultät der K. U. Universität Pesth, der Reformed Medical Society of the United States of America zu New-Jork, der Academie Royale de Médecine zu Paris, der Gesellschaft zur Konigl. Gesellschaft der Koschen Greßberzogl. Babischer Medicinals Beamten für die Besörderung der Staats Untersten zur Konigl. Gesellschaft der Konigl. Gesellschaft zur Konigl. Gesellschaft der Koniger Gesellschaft zur Konigl. Gesellschaft der Konigeriche Gachsen, Mitgliede und Erreines der Hereines der Hereines der Hereines des Hereines des Hereines des Hereines des Garzes und bes Bezirfes

u n b

Dr. Robert Froriep,

bes rothen Abler Drbens vierter Glaffe Ritter,

Konigl. Preußischem Mebicinalrathe und Mitgliebe ber wissenschaftlichen Deputation für bas Mebicinalwesen im Ministerium ber Geistlichen = Unterrichts : und Mebicinal Ungelegenheiten;

Professor an der Friedrich: Wilhelms: Universitat, Prosector an der Charité: heilanstalt, Lehrer der Anatomie an der Academie der Künste, Mitgliede der Königl. Ober: Eraminations: Commission, practischem Arzte und Bundarzte in Berlin; Mitgliede und Correspondenten der Königlichen Academie gemeinnüßiger Wissenschaften zu Ersurt, der Academie royale de Médecine zu Paris, der Huschaldschen medicinischen chirurgischen Gesellschaft, des Bereins für Heilunde in Preußen, der Gesellschaft für Natur= und Heilunde zu Berlin, der Gesellschaft für Erdeunde zu Berlin, der Svenska Läkare-Sällskapet zu Ercksolm, der Societas physico-medica zu Moskau, der R. R. Gesellschaft der Aerzte in Wien, des ärztlichen Bereins zu Hamburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Neus-Orteans und des Deutschen Bereins für Heilundschaft zu Berlin; Ehren=Mitgliede des Bereins Greßterzegl. Badischer Medicinals Beamten für die Besörderung der Staats: Arzneikunde, des Apotheker: Vereins im nördlichen Deutschland und des naturwissenschaftlichen Bereines des Harzes.

Zweiunddreißigster Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 683 bis 704), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umschlag und Register enthaltend.

October bis December 1844.

Algorithm all the state of the

DANGER OF THE OWNER.

The transmission of the control of t

1 7 2 8 0 3 3

A contraction of the contraction

Secretary of the Control of the Cont

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von bem Obere Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 683.

(Mr. 1. bes XXXII. Bandes.)

October 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R., ober 3 R 30 De, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber bie Entwidelung der Poecilia Surinamensis, Val.

Bon herrn Duvernon.

(Mitgetheilt ber Academie ber Biffenschaften in beren Sigungen am 15. und 22. April 1844.)

(hierzu Figur 1. bis 15. auf ber mit biefer Rummer ausgegebe: nen Tafel.)

Meine Arbeit zerfallt in zwei Theile. Im ersten, bem bistorischen, habe ich eine Uebersicht ber vorzüglichten Schriften gegeben, welche von ben aufeinandersolgenden Stadien der Entwickelung der Fische handeln, und von denen die atteste nicht über 14 Jahre zurückreicht, wenngleich man schon früher diesen oder jenen wichtigen Umstand in Betreff dieser Entwickelung kannte. Der zweite Theil enthalt Beitrage zur Geschichte der Entwickelung der Pocilien.

Erster Theil. Siftorische Stizze. — Die Ents wickelung und Berwandlungen ber organischen Körper überzhaupt und ber Thiere in'sbesondere sind seit einer Neihe von Jahren ganz vorzüglich eifrig studirt worden; namentzlich gilt dies von der Entwickelung im Gie, der Ovogenie und Embryogenie. Hiermit haben sich viele ausgezeichnete Naturforscher und Physiologen beschäftigt, indem sie bei diefer Untersuchung mehr oder weniger methodisch zu Werke gingen.

Die Fische, in'sbesondere die eierlegenden Gratensische, eigneten sich vielleicht besser, als irgend eine andere Thierstaffe, zu dieser Urt von Untersuchung. Die Fischeier lass sen sich funstlich befruchten und von der Bestuchtung an in allen ihren Beränderungen beobachten, während sie zu dieser Untersuchung weit besser passen, als die Bogeleier, die imperent erst langere oder kurzere Zeit nach der Bestuchtung gestegt werden. Dieß ist unstreitig der Grund, weßhalb man an ihnen noch nicht die merkwurdige Erscheinung des Gerieftwerdens oder der Furchung des Dotters hat erkennen können, welche die Herren Prevost und Dumas im J.

1824 nach allen Einzelnbeiten bekannt machten, und von welcher ber Unfang bereits von Smammerbam erkannt und burch eine Ubbilbung erläutert worben war. *)

Die Membranen des Fischeies bleiben mehr ober menizger durchsichtig, und man kann durch die eiweißartige Flusssigkeit, die in ihrem chorion enthalten ist, hindurch Alles erkennen, was am Umkreise des Dotters vor sich geht. Die haut des Embryo oder foetus bleibt ebenfalls durchscheinend, so daß sich die ersten Zuge der Organisation und deren aufzeinandersolgende Grade der Entwickelung beobachten lassen. Bei den Batrachiern dagegen wird die Haut des Embryo alsbald farbig und viel früher organisch ausgebildet, so daß sie sich zum Studium der Organogenie um Bieles wesniger eignen, wenngleich man auch sie enmittelbar nach der natürlichen oder kunstlichen Befruchtung beobachten kann.

Bei ber Mustegung ber bie Dvogenie ber Kifche betreffenben Erscheinungen hat man fich endlich nicht mit all' ben Bedenklichkeiten herumgufchlagen, welche burch bie neuerdings Statigefundenen Diecuffionen über ben Urfprung und die Be= ziehungen des amnios, oder bie Entwickelung ber allantois hervorgerufen worden find. Diese Sullen bes foetus find befanntlich bei ben in ben erften Lebensepochen mit Riemen versehenen Wirbelthieren nicht vorhanden, mas Du= trochet ichon im Sabre 1814 beobachtete und Cuvier im Jahre 1815 in feinem Berichte an die Academie über die denkwurdige Abhandlung **) unseres gelehrten Collegen, fowie in einer, biefem Berichte angehangten, eignen Urbeit uber bas Gi ber Gaugethiere, fo überzeugend nachwies. In Betreff ter Entbedungen, welche im Laufe bes jegigen Sahr= hunderts in Beziehung auf die Dvogenie ber Wirbelthiere gemacht worden find, muß auch ber im Sabre 1806 von

^{*)} Biblia naturae, pl. XI.VIII., Figur 7. und 8. Auch herrn v. Baer verbankt man sehr genaue Beobachtungen über bies sen Gegenstand. Bergl. Müller's Archiv 2c. 1834, S. 481. u. ff., sowie Tasel XI.

^{**)} Ucher bie Bullen bee foctus. Sur les Enveloppes du foetus.

bem nachmals so berühmt gewordenen F. Medel zu halle berausgegebenen Fraymente über die Entwickelung des menschilichen foetus gedacht werden, die sich auf Beobachtungen gründen, welche der Verfasser, unter Cuvier's Leitung, im Parifer Pflanzengarten gemacht hatte. Ich selbst hatte, wie der Verfasser auch in der Vorrede erwähnt, diesen Beobachtungen täglich beigewohnt, indem ich mit Medel genau befreundet war, so daß schon aus diesem Umstande hervorgeht, daß ich dem Studium der Embryogenie und der organischen Metamorphosen seit sehr langer Zeit obgelegen habe. In einer Zuschrift vom 27. November 1827 erzsuchte mich Cuvier, diesen Zweig für die von und gemeinschaftlich zu bearbeitende neue Ausgabe der Legons zu übernehmen.

Um in meinem letten Bande Diefer neuen Musgabe die Geschichte der Entwickelung und der Bermandlungen im gangen Thierreiche zusammenftellen zu konnen, machte ich Diefe mehrere Jahre lang jum besonderen Gegenftande meis ner Bortrage am Collège de France. Die Abhandlung, welche ich gegenwartig ber Academie vorlege, ift eine ber Fruchte Diefer Bortrage. Die meiften der in ihr enthalte: nen neuen Thatfachen find bereits im Juni 1843 meinen Buborern demonstrirt morden, obwohl im lettverfloffenen Winter noch Manches hinzugekommen und bestätigt worden ift. Bei diefen Untersuchungen benutte ich diejenigen neues ten Arbeiten, deren Berdienst um die Biffenschaft ich in Diefer hiftorifchen Ginleitung zu murdigen gebente, und unter benen ich in'sbesondere Diejenigen bervorheben merbe, melde von der vollständigen Embryogenie einer Species, b. b., ber Entwickelung im Gie bis jum Mustriechen und felbft von ber Entwickelung außerhalb bes Gies mahrend ber zweiten Lebensperiode, handeln. Ich werde in diefem turggefaften Abriffe der Sauptfortschritte, welche die Wiffenschaft in der fraglichen Beziehung gemacht bat, die dronologische Ordnung beobachten.

Die erste Arbeit, in welcher die Entwickelung der Kische nach ihrem ganzen Umfange, b. h., nach ihren Sauptstadien, behandelt worden, ist die über die Fortpflanzung des Kaulkopfes (Cottus godio, Cuv.), welche im Jahre 1830 erschien. *) Der bekannte Verfasser derselben, Herr Prés vost zu Genf, beleuchtet darin alle Hauptsragen der Entwickelung in einer Weise, die zu wissenschaftlichen Resultaten sühren mußte, und von welcher derselbe, in Gemeinsschaft mit Herrn Dumas, bereits in seiner trefflichen Ubhandlung über die Zeugung, welche auf die Fortschritte in diesem Zweige der Thierphysiologie einen so entschiedenen Einfluß ausgeübt hat, die schönsten Proben abgelegt hatte.**) Herr Prévost ist, wenn ich nicht irre, der Eiste, weis

chem in biefer Thierclaffe bie funfliche Fortpflanzung gelungen ift. *) Er beschreibt beren vorläufige Erscheinungen, welche benjenigen ahnlich sind, die er und herr Dumas bei ber Befruchtung ber Gier der Batrachier beobachteten, namlich die Ubsorptions Stromungen, burch welche die Spermatogoiden an die Peripherie des Gies geführt werden.

Die Sauptstadien der Entwidelung, welche Berr Prevoft bei jenem Fische beobachtete, find folgende: Mitten in dem Narbchen (Blaftoderm) zeigen fich die erften Buge des Fotus in Gestalt eines, an einem feiner Ens den etwas verdickten und am andern etwas verdunnten Striches. Sobald ber foetus 1 Millimeter Lange erlangt hat, unterscheidet man die Rreise ber Mugen und die Spuren des Rudenmarkes. Um diese Beit bat fich das Narbegen (Blaftoderm) ausgedehnt. Es greift ftufenmeife um fich, bis es julest ben gangen Dotter umbult; allein man bemerkt baran noch durchaus feine Gefäße. Un dem 3 Millimeter langen foetus erkennt man die Rudimente bes Knochenspftemes. Das Berg ift noch ein fast geraber Schlauch, der an jedem feiner beiden Enden eine Unschwels lung darbietet. Gobald der foetus eine Lange von 5 bis 6 Millimeter erreicht hat, fann man an ihm fast alle Theile bes vollständig entwickelten Thieres unterscheiden.

Ein Jahr spater (1831) erschienen des Professors Carus Tafeln über die Entwickelung der Thiere. Die sammtlichen Figuren der IV. und V. Tasel des dritten Hefres betreffen die Entwickelung einer Karpfenart, wahrs scheinlich Cyprinus dobula. Diese 24 Figuren nehst des ren Erklärung geben eine sehr interessante Darstellung der Resultate, zu welchen Carus durch mehrmonatliche Beobsachtungen über die Entwickelung jenes Fisches während dese seh beiben ersten Lebensepochen gelangt ift, und bringen in betroff der Entwickelung des Blutes und der Blutgefäge manches Neue und Wichtige

Der Verfasser weif't (G. 17.) nach: 1) daß die Bils bung der meiften Rorpertheile des Embino weit fruher fatt: findet, ale Blutgefaße vorhanden find, welche diefen Thei. len Blut gufuhren; 2) bag bie Stromungen bes anfangs farblofen Blutes, welche burch die taum fest gewordene Gub: ftang bes Embryo ftreichen, anfangs nicht in fichtbare cy= lindrische oder Gefag. Mandungen eingeschloffen find; 3) baß bie Entwickelung des Gefaffnftemes in aufeinanderfolgenden ober außeinander hervorgebenden Bogen erfolgt, fo bag, in: dem das Blut in den hinzugetretenen Bogen circulirt, ber zuerst entstandene Bogen sich in der Mitte obliterirt, und fo weiter. Auf diefe Beife machf't das Gefaffnftem burch cine Aufeinanderfolge von Anoten, gleich einer Anoten's pflange, in bem por ihm porhandenen Drganismus an, und erft, nachdem es vollkommen ausgebildet ift, bient es gur Ernahrung und Bolumenvergrößerung ber Theile.

^{*)} Mémoires de la Société de Physique de Genève, T. XIX. und Annales des Sciences naturelles, 1830. Bal. v. Froztép's Roligen, Nr. 631. (Nr. 15 des XXIX. Bocs), Januar 1831, nebst den Abbildungen auf der beigefügten Aasel.

^{**)} Bergl. v. Froriep's Rotigen 2c. Rr. 188 u. 189. (Rr. 12. u. 13. bes IX. Bbes.), Januar 1925, nebft ben beigefügten Abbilbungen.

^{*)} D. h., ber erste Naturforscher, welcher biefelbe vorgenoms men und wissenschaftlich beobachtet hat; benn als Mittel zur Fortpflanzung ber Fische, namentlich ber Forellen, wird bie tunftliche Befruchtung ber Eier, z. B., auf bem Thuringer Walbe, von Forstern zc. seit unvordenklichen Zeiten betrieben. D. Uebers.

Im Jahre 1833 erfchienen ebenfalle in Deutschland bie in's Gingelnfte gebenden Beobachtungen über die Ente widelung der Malmutter (Malgroppe, Blennius viviparus) von Rathte. *) Die Entwickelung bes Gies ober die erfte Lebendepoche Dauert, dem genannten ausgezeichneten Phys fiologen zufolge, bei biefem, in der Dfifee vortommenden Fifthe nur ungefihr drei Wochen, worauf ju Ende Gep: tembere die Jungen austriechen, welche jedoch erft in ben erften Tagen des Januars geboren merten. Das Junge Eriecht in dem Bebrutungeeierleiter aus und fahrt mabrend ber brei Monate feiner zweiten Lebensepoche zu machlen fort, indem es fich von dem Ueberrefte des Dotters und der eiweißartigen Fluffigfeit nabrt, welche baffelbe umgiebt und aus ben Wandungen bes oviductus fdwißt. Das chorion, welches ziemlich bald nach dem Austrieden verschivinbet, bient, Beren Rathte gufolge, vielleicht ebenfalls gu Diefer Ernahrung des Jungen im Mutterleibe.

In diefer schonen Abhandlung verbreitet fich der Berfaffer über alle Ginzelnheiten der Embryogenie und Drganos genie, unter Underem auch uber die Metamorphofen des Bergens, über Die Circulation, welche fich an der Dber= flache des Dotters bildet, deffen vas afferens ein Uft der vena mesenterica ift und fich wie eine Pfortaber bes Dottere verhalt, Die im ferneren Berlaufe der Entwickelung mit der Leber = Pfortader in Untagonismus tritt. Wir wol= len noch auf die Bermandlungen bes Rahrungeschlau= ches und die Entwickelung ber Leber, ale eines Unbange fele diefes Canales, binmeifen, fowie der Entwickelung des Bebirns und des fpaten Gifcheinens bes fleinen Birns gebenten, melden Umftand indeg icon Berr Gerres im J. 1820 in feiner, von der Academie gekronten, Preisichrift über die vergleichende Angtomie des Gehirns der Wirbels thiere, fur alle Wirbeltbiere festgestellt batte. Die intereffantefte Beobachtung, welche fich in diefer grundlichen Monographie des Dr. Rathte findet, durfte indeg die rude fichtlich ter Praerifteng von Gierchen fenn, welche er in ben Fruchtlamellen bes Gieistockes ber jungen Blennich zu Ende der zweiten Lebensepoche, ober der zweiten Entwickelungs. periode, folglich vor ber Beburt ber Jungen, fand. **)

In ben Philosophical Transactions ber Ronigt. Gefellschaft von London auf's Jahr 1834 findet man inztereffante Beobachtungen von herrn John Davy über die Fortpflanzung und Entwickelung mehrerer Arten von im Mittelmeere lebenden Bitterrochen. Gie betreffen hauptfachzlich die Stadien ber Entwickelung der inneren Riemen, fos

wie die des Machsthumes und der Abnahme der Nabel. Dotter Biafe. herr Davy theilt drei auf die Bahl und das Gewicht des foetus, vom Beginne feiner Entwickelung im Juni die zum Schlusse derfelben im September, bezügliche Tabellen mit.

Bei ben beiden beobachteten Arten, Torpedo marmorata und oculata, beträgt die hochfte Bahl ber Gier 14 und die niedrigste 4. Jedes Ei wiegt 77 bis 200 Gran.

Die foetus, welche sie zu Anfang ibrer Entwickelung enthielten, wogen 1, 2, 5 bis 12 und 13 Gran. Dieß war im Monat Juni der Fall. Im September wogen die foetus derfelben Species, statt 5 bis 13, 428 bis 580 Gran. Der Verfasser hatte hinzufügen sollen, daß dieß nach dem Auskriechen der Fall war, und daß der foetus sich während seines längern Aufenthaltis im Bebrütungs = Ciccleiter, oder während seiner zweiten Lebeneperiote nicht allein mit dem Ueberreste des Dotters, sondern auch von der Feuchtigkeit ernährt, welche aus den Wandungen dieses, als uterus sungirenden, Organes ausschwist.

Die durch Neubeit am Meisten interessirende Boobsachtung, welche man in Davy's Auffate sindet, ift die spate Entwickelung des electrischen Organes, buich welche sich die gestreckte schmale Gestalt des soetus in die dicke absgeplattete Form verandert, welche der erwachsene Zitterroschen bekanntlich darbietet. In demselben Auffate erwähnt der Berfasser auch der Nebenherzen, welche er bei diesem Kische entdeckt bat, und die mit denen Aehnlichkeit haben, welche ich so nim Jahre 1809 an der Climaera des

Mittelmeeres aufgefunden habe.

Geche Jahre fpater, ale Berr Prevoft zu Genf (im Jabre 1836), versuchte Bert Rufconi die fünftliche Befruchtung mit Erfolg *). Sie gelang ihm vollkommen mit den Eiern der Schleihe und der Blide (Blaiche, Cyprinus blicca), und sein Bersuch bewies, daß die Entwickelung bes foetus ftattfinden fann, ohne bag man die Gier nach Der Befruchtung wieder in Gliegwaffer thut, mas herr Prevott fur nethig gehalten hatte. Berr Rufconi bemertte, in Betreff ber Entwickelung ber Schleibe, bag bie außeren Bullen des Gies (die Schaale und bas chorion) sich von der membrana vitellina in dem Augenblicke trennen, wo das Ei in's Baffer fallt, und bag alebald Waffer abforbirt mird. Er hat zuerft beobachtet, bag bald nach ber Befruchtung bas Gi feine Rugelform einbuft; baß fich eine kleine Rugel auf der großen entwickelt, und baß Diefe Blafe bes Reimes, beren eigentliche Ratur er nicht ermittelt hat, fich nach Urt bes Dotters ber Batradier mit Furchen bedeckte. Er fah diefe Furchen fich in geometrischer Progreffion vervielfaltigen und binnen einigen Stunden wieder verschwinden, und beobachtete alle Erfcheis nungen, die fie binnen ber furgen Dauer ihrer Erifteng barbeten **).

1 *

^{*)} Ueber bie Entwidelung bes Menschen und ber Thiere, von De: Rathte, Ih II., mit 7 Tafeln, Leipzig 1833.

^{**)} Bei der chronologischen Aufzählung ber wichtigern Arbeiten über Embryogenie rätte der Berfasser auch der gediegenen und umfassenen Abhandlungen über die Entwickelung des Gefäßeschiftenes im soetus der Wirbeltkiere gederken sollten, welche Dr. Allen Thomson in den Jahren 1830 und 1832 im Edindungh new Philosophical Journal bekannt machte. Man sindet dieselben in Nr. 639, und 640 (Nr. 1. und 2. des XXX. Bandes), sowie Nr. 767, die 769. (Nr. 19. die 21. des XXXV. Bandes) von v. Froriep's Notizen.

D. Ueberf.

[&]quot;) Einen Auszug aus bem Davy'schen Auffage findet man in Nr. 939. (Nr. 15. des XLIII. Bandes), Februar 1835 von v. Froriep's Notigen zc. D. Urbers.

^{**)} Annales des Sciences naturelles, 2de Série, T. V. p. 300; Muller's Archiv, 1836, Aaf. XIII. und S. 278. Das

Im Sahr 1837 machte Dr. Rathte Beitrage gur Gefchichte ber Entwickelung mehrerer Urten von Syngnathus bekannt, welche er an ber Rufte bes Schwarzen Mecres beobachtet hatte *, Diefe Entwickelung fand in einem unter bem Schwanze liegenden Gad oder Beutel ftatt, ben Manche dem Mannchen. Undere bem Beibchen gufdreiben. Die jungen Spngnathen verbringen barin die erften beiben Lebenserochen, wie die Jungen des Blennius viviparus Diefe Beitrage enthalten im oviductus ihrer Mutter. übrigens viel weniger Einzelnheiten, als die Monographie über Blennius viviparus. Bir ermahnen berjenigen über Die Entwickelung des Brutfactes, ber verfchiedenen Theile bes Behirns, der Leber und ber Schwimmblafe, als Uns hangfel des Nahrungeschlauche; endlich derjenigen über die Entwickelung ber hauptgefage und ber verschiedenen Theile des herzens, deffen Arterienbulbus fich erft gu Ende ber zweiten Lebensepoche und folglich nach bem Mustriechen gu geigen beginnt.

Bier ift der Drt, ber Entbedung bes Brn. Efftroem ju gebenten, welche biefer ichwebische Raturforicher ichon im Sabr 1831 ber Ronigl. Schwedischen Academie ber Wiffenschaften mittheilte, daß nicht die Beibden, fondern die Mannchen mit dem Brutface aus: geftattet find. Berr Etftroem theilt uber diefe fon= berbare Schwangerschaft bei dem Syngnathus acus die umftandlichfte Erlauterung mit. Die Gier werden im April von dem Beibden in ben unter dem Schwange des Mann: thens befindlichen Sad gelegt, welcher fich alsbald ichlieft und in den die befruchtende Feuchtigkeit einfließt. Im Juli find die Jungen ftark genug, um aus dem Sade herauszu: fommen und hinter bem Bater herzuschwimmen; allein bei bem geringsten Unscheine von Gefahr fehren fie, wie die juns gen Beutelthiere , in den Gad gurud. Derfelbe Raturforfcher hat beobachtet, daß bem Syngnathus ophidion dies fer Sack fehlt, und bag die Gier in drei bis vier Reihen und quincunrartig unter bem Bauche bes Mannchens fas fen **).

Im Jahr 1833 bestätigte herr Retius biese merte wurdige Eigenthumlichkeit in der Organisation und Bebrütung ber Gier bei ben Syngnathen berfelben Ucademie von Stocholm, unter Beibringung vieler interessanter anatomis fcher Umstände ***).

Dowohl ichon ein anderes, mo nicht ahnliches, boch eis nigermaaßen analoges Beifpiel, namlich in Betreff ber Uccouchiterôte (Bufo obstetricans? Pipa dorsigera?), bekannt ift, fo wollte boch bei der erften Unfundigung diefer Thatfache fast Diemand daran glauben, wiewohl die Ramen ber Entdecker einen guten Rlang hatten. Indeß legte im Jahr 1841 Siebold das Gewicht seiner Autorität in die Bagfchaale ju Gunften der Ungaben der Schwedifchen Naturforscher, indem er die sonderbare Urt der Bebrutung bei feche Urten von Syngnathen und Syppocampen an der Rufte des Udriatischen Meeres beobachtete *). Richtsbefto. weniger hatte herr Rathte im Jahre 1840 behauptet, ber Syngnathus aequoreus, welcher, feiner Ungabe gufolge, bie Gier, gleich bem S. ophidion, unter bem Bauche tragt, und feinen Gad unter bem Schwanze befigt, mache von feinen Battungeverwandten feine Muenahme. Er hat in ben Gierftoden Gierchen von verschiedener Grofe, bie mit ihrem Reimblaschen verfeben maren, bei einem Erem= plare gefunden, beffen Bauch außerlich mit in Bebrutung Was bat man aber baraus ftebenben Giern befett mar. weiter ju folgern, als daß die beiden eben genannten Urten, welche Berr Riffo fehr mit Recht von den achten Gyn= anathen getrennt und in eine eigne Gattung, Scyphius, gebracht hat, ebenfowohl in Unfehung der Bebrutung ber Gier, als in Betreff ber außeren Charactere, von den achten Enn= gnathen abweichen?

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Ginen Fall, ber fehr gegen bie Galliche Drgano: logie fpricht, hat neueroinge Dr. Blaquière, von G. Pablo in Merico aus, ber Parifer Academie der Biffenfcaften mit: getheilt. Der Gohn eines Cavallericofficiers fpielte mit den Gat= telpistolen feines Baters und ichof feinem 41 jahrigen Bruber eine Rugel burch ben Ropf. Diese mar etwa 11 300 uber ber außern Commiffur der Mugen und zu der einen Golafe hinein und gur ans dern berausgefahren, hatte alfo ben vordern Theil der beiden balb: fugeln des großen birne durchlocht. Der Patient lebte noch neun: undzwanzig Tage und genoß bie jum fechsundzwanzigften nach bem Unfalle bes vollen Gebrauchs feiner intellectuellen und moralifchen Kabigteiten in demfelben Grade, wie vorher. Huch bas Gebacht: niß war nicht im Minbeften gefdwacht. Der Rnabe fublte wenig Schmerg, beschäftigte fich figend im Bette mit seinem Spietzeuge und war, ausgenommen bei bem Berbinden, gang beiter. In bin letten Tagen entwickelte fich eine ftarte Entzundung, die dem Les ben ichnell ein Biet feste. - Desgleichen murbe im December 1843 im Bofpital St. Louis zu Paris ein Fall beobachtet, wo ein Maurer von funfundzwanzig Sahren einen Schlag erhalten hatte, ber ibm den Schabel ba gerfdymetterte, wo bas Stirnbein mit bem Seitenwandbein ber linten Seite gufammenftogt. Der Rrante mar im Stanbe gemefen, ohne Gulfe nach bem pofpital zu geben , wofelbit die ihn in Empfang nehmenben Chirurgen Theile ber birnfubstang mit bem Blute aus der Bunbe fliegen faben. Erob Dies fes Berluftes von Theilen ber vorbern hirnlappen maren mahrend

Driginal bieses Auflages ift im LXXIX. Bande ber Biblioteca Italiana erschienen.

^{*)} Bur Morphologie. Reisebemerkungen aus Taurien, von H. Rathke, Riga und Leipzig 1837. Vierte Ubhanblung über die Entwickelung der Spugnathen, S. 152 — 178 u. Taf. V.

^{**)} Spåter beobachtete Efftroem (Pfarrer zu Morto bei Stocks holm), sowie auch Professor Marglin in Upsala, dieselbe uns ter bem Schwanze liegenbe und mittelst zweier Klappen sich offnenbe kangebohlte (Bruttasche) an dem Mannchen bes Syngnathus Typhle. D. Uebers.

^{***)} Denkschriften ber Stockholmer Acabemie ber Wissenschaften v. J. 1833, gebruckt 1834, nebst einer Tafel, auf ber u. A. bas mit Eiern besetze Abbomen bes Syngnathus ophidion absgebildet ift.

^{*)} Und awar in Bezug auf Syngnathus rhynchaeus, Mich.; S. pelagicus, Risso; S. Typhle, L.; S. acus, L., ferner Hippocampus brevirostris, Cuv., und H. longirostris, Cuv. Ueber die Geschtechteorgane der Spngnathen und hippocampen von v. Siebold, in Wiegmann's Archiv. Berlin, 1843.

rach bem Auftreten bes Menstein Gegend hat herr Fals pen und jest unbekannte Arste Affenknochen, gefunden. En (Mammouth-Sohle) zeigt fechsundzwanzig neue Gange selben enteedt worden sind. eichneter Qualität hat man en ber Sohle entdickt.

Centimeter und einen ges metern. Sie bienen zur bie Bruchstächen aneinansesmal nur wenige in Unstedig. Es sind ihrer so kabe für alle Brüche bestbeinkörpers bienen konne, stattsinden mag. ande sind durch Scharniere e sich niederlegen und aufsellung werden sie mit Has

erte und lette Band, mel= s zu liegen tommt, ichließt befteht aus einem fentrech= ten Bretchen. Gie ift bes an ben Boben angefett. ift, wird fie burch zwei igt. Diefe Urt von Steg ftehenden Cochern durchbro= , Die Banber (Schnuren) ung und Gegenauebehnung Berbem am obern Ranbe ime der Schnuren verfeben, es gu Bege bringen. ien, welche wir bier ange-Upparate, wie er fich fur ife paft. Naturlich mußte großerer Ctatur einen gros

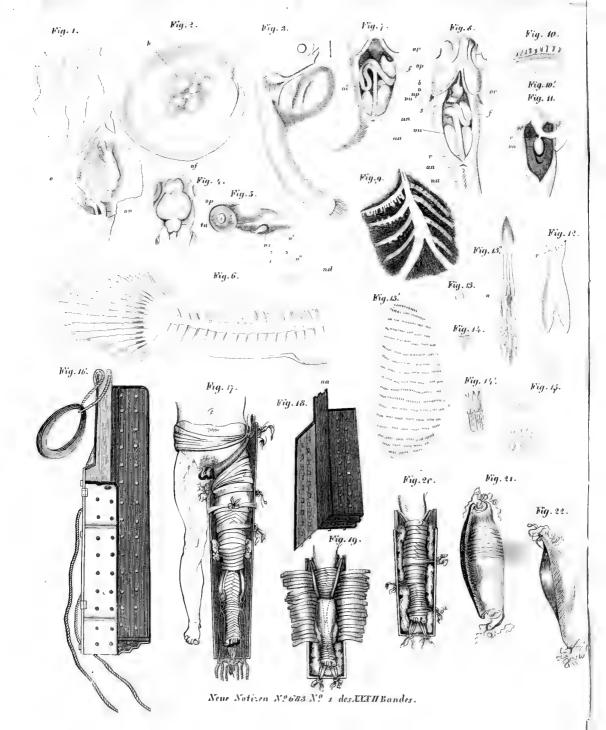
t Pferdehaar, welcher mit nug ist, um die Basis bes Derfelbe bient zur Gesiche sind an einem Puncte feste Stricke befestigt. welches aus mehrmals zus Pferdehaar hergestellt und

bie hintere Flache ber Ertremitat, wie auf einer Matrage.
4) Ein zweites, viel kleineres, langliches Riffen von

Pferbehaar, welches ber Ferfe jum Schuge bient, weghalb wir es bas Gerfentiffen nennen.

bie innere unter bem serotum aufhort. Jede biefer Wande ift mit zwei parallelen Reihen von Lochern verfeben, und in jeder Reihe der außeren Wand befinden sich 14 Locher, in jeder ber inneren Wand nur gehn. Diefe Locher haben ei-

jur Sohe ber crista ossis ilei hinaufreiden mup manreno



ber Gur bie Geistestrafte bes Patienten nicht im Minbesten gestort, und er wurde in jeder Begiehung geheitt entlaffen. (Le Courrier français, 4. Oct. 1844.)

Ueber riefenartige Schilberbten find ber British scientific Association ju Bort einige gang besondere interessante Mittheitungen von Dr. Fatconer gemacht worden. Er bat dies felben in einer hügelreibe am Buge bes himalap-Gebirges in Genstrals Affen entbedt. Die Schilberbten mussen machenachsenen Buftande einundzwanzig Fuß lang gewesen senn, und es ist Grund

porhanden anzunehmen, daß fie erft nach bem Auftreten bes Mensichen ausgestorben find. — In berfelben Gegend hat herr Fals coner auch Refte riefenartiger Antelopen und jest unbekannte Arsten von Elephanten, sewie einige fositie Affentnochen, gefunden.

Die große boble in Kentudy (Mammouth-hoble) zeigt fich immer großer, indem neuerdings fechsundzwanzig neue Gange und ein dritter kleiner Fluß in berfelben entbedt worden find. Auch eine Schwefelquelle von ausgezeichneter Qualitat hat man mehrere Engl. Meilen weit im Inneren ber hoble entbedt.

Keilkunde.

Ueber die zur Behandlung von Knochenbruchen der unteren Extremitaten im Hofpitale Val-de-Grace, zu Paris, eingeführten Apparate des Ober-Chirurgen Berrn Baudens.

Bon herrn Marture, Gehulfen bei ber Rlinit bes Dberchirurgen herrn Baubens.

(hierzu bie Riguren 16. bis 20. auf ber mit biefer Rummer ausges gebenen Tafel.)

"Wir halten es fur zwedmäßig, die Conftruction und Unswendung biefes eben fo zwedmäßigen, ale noch wenig bekannten Apparates näher anzugeben, da beffen Borzüge fich bereits feit zehn Jahren glangend bewährt haben.

Der Upparat enthalt folgende Stude:

1) Eine oben offene Beinlade von Eichenholz, Figur 1, die langer ift, als die Extremität, für welche fie bestimmt ift, und die aus vier Wanden besteht, einer unteren (dem Boben), zwei seitlichen und einer am untern Ende besindlichen, welches Ende, im Gegensahe zu dem offenen obern oder Beckenende, das Fußende heißt.

Die Bobenwand ist horizontal und hat, bei 1 Meter 30 Centimeter Lange, 23 Centimeter Breite. Un bem Bedenende besteht dieser Boben ganz einsach aus einer Schiene (einem schmalen Brete) ohne Seitenwande, die 31 Centimeter lang ist, so daß das Gesaß auf dem Bette ruhen und man, so oft es nothig, ein Beden unter ben Kranken schieben kann. Diese Berminderung der Breite des Bodens in der Bedengegend wird naturlich durch Wegschneiden von der innern Seite des Bretes bewirkt. Um Nande des Endes dieser letztern besinden sich zwei Kerben, durch welche die Bander streichen mittelst deren die Gegenausbehnung ber wirft wird.

Die Seitenwand e. Die außere Seitenwand ift 1 Meter 10 Centim. tang und 23 Centim. hoch. Die innere hat bieselbe hohe, aber nur 90 Centim. Lange. Diese Berschiedenheit in der Lange hat ihren Grund barin, daß die außere Wand die zur hohe der crista ossis ilei hinaufreichen muß während die innere unter dem scrotum aufhort. Jede dieser Wande ist mit zwei parallelen Neihen von Lochern versehen, und in jeder Reihe der außeren Wand besinden sich 14 Locher, in jeder der inneren Wand nur zehn. Diese Locher haben eis

nen Durchmesser von ungefahr 3 Centimeter und einen gegenseitigen Abstand von 5 Centimetern. Sie dienen gur Befestigung der Bander, welche die Bruchstächen aneinans derhalten. Es kommen deren jedesmal nur wenige in Answendung, und die übrigen bleiben ledig. Es sind ihrer so viele vorhanden, damit dieselbe Lade für alle Brüche des Schenkelbeinhalses oder Schenkelbeinkörpers dienen konne, an welcher Stelle der Bruch auch stattsinden mag.

Die zwei fenkrechten Seitenwande find burch Scharniere an ben Boben befestigt, so baß fie fich niederlegen und aufrichten laffen. In aufrechter Stellung werden sie mit has ten an die Fußwand befestigt.

Die Fußwand. Diefe vierte und leste Wand, welsche an dem Fußende des Schenkels zu liegen kommt, schließt bie Labe an diesem Ende. Sie besteht aus einem senkrechten, 23 Centim. hohen und breiten Bretchen. Sie ist bezweglich mittelst zweier Schatniere an den Boden angesetzt. Wenn sie in die Hohe gerichtet ist, wird sie durch zwei Haken an die Seitenwande befestigt. Diese Art von Steg ist mit 6, in parallelen Reihen stehenden Lockern durchbroschen, welche dazu bestimmt sind, die Bander (Schnuten) auszunehmen, welche die Ausdehnung und Gegenausdehnung bewirken. Das Bretchen ist außerdem am obern Rande mit drei Ausschnung des Gliedes zu Wege bringen.

Die verschiedenen Dimensionen, welche wir bier angegeben baben, gelten von einem Upparate, wie er sich fur einen Patienten von mittlerer Große paft. Naturlich mußte man also fur einen Kranken von großerer Statur einen gros gern Upparat haben.

2) Einen dicken Ring von Pferdehaar, welcher mit Wilbleder überzogen und weit genug ift, um die Bafis bes gebrochenen Beines zu umfassen. Derfetbe bient zur Gegenausbehnung. Bu biesem Bwecke sind an einem Puncte seiner Peripherie zwei lange und feste Stricke befestigt.

3) Ein Pferdehaarkiffen, welches aus mehrmale zus fammengefchlagenem Zeuche von Pferdehaar hergestellt und fo lang und breit, wie die Lade, ift. Auf demfetben liegt bie hintere Flache ber Extremitat, wie auf einer Matrage.

4) Ein zweites, viel kleineres, langliches Riffen von Pferbehaar, welches ber Ferfe zum Schupe bient, weshalb wir es bas Ferfentiffen nennen.

- 5) Mehrere kleine ppramibenformige Kiffen ober Polfter, welche unter bas Kniegelenk zu liegen kommen und bas Bein leicht gebeugt erhalten.
- 6) Endlich eine Ungabl Binden, Bander ober Schnuzen zur Bewirkung ber Ausbehnung und Busammenftigung ; gekrampelte Baumwolle, eine Gummiauftosung von breiartiger Consistenz und eine halsbindenartig zusammengeschlages ne Serviette.

Figur 2. stellt einerseits einen an Ort und Stelle liegenden Schenkelbruchapparat und andererseits einen Bruch bes großen Trochanters bar, welcher burch eine schräge Linie bezeichnet und nach ber Natur abgebildet ift. Der Fall kam vor zwei Jahren im hospitale Val-de-Grace vor.

Das obere Fragment, welches ber Gefagmustel nach Mußen gieht, wird durch mehrere facherartig geordnete, Die Bufammenpaffung bewirkende Bander, melde die außere und obere Seite ber Ertremitat umfaffen und uber ben Lochern der innern Band ber Labe gufammengebunden merben, wieder einwarts gezogen. Weiter unten wird ber innere Theil bes Schenkels von einer, ziemlich gleichbreiten Binde um= fpannt, deren Anoten fich auf ber außern Seitenwand befintet, und welche bas untere Fragment des gebrochenen Anochens auswarts gieht. Diefe Binde bewirft, in Gemeinschaft mit den gleich vorher ermahnten, die Busammenpaffung der Brudfladen und balt ben Bruch eingerichtet. Die britte, mittelft einer Schleife mitten über bem Schenfel Bufammengeknupfte Binde foll das untere Fragment am Borwartsgleiten hindern und wirkt, wie man fieht, von Born nach Sinten. Beiter unten ift eine vierte Binde gu bemerfen, welche bas untere Fragment ebenfalls auswarts gieht und ftugt. Die Unordnung biefer Binden bat naturlich ber Chirurg je nach ben erforderlichen Bedingungen ber Ginrich: tung des Bruches vorzunehmen.

Die zu beiden Seiten bes Aniees wahrzunehmenden Baufche stellen einen Theil der ppramidenformigen Polster dar, welche in die Aniekehle zu liegen kommen, damit das Bein leicht gebeugt gehalten werde. Wie die Ausdehnung und Gegenausdehnung mittelst Binden und Schnuren bewirkt wird und wie die Serviette um die hüften geschlagen und deren Zipfel durch am oberen Ende der außern Seitenwand befindliche köcher gezogen und zusammengebunden sind, geht aus der Abbildung hinlanglich deutlich hervor, um keiner weitern Erlauterung zu bedurfen.

Nach Borausschickung biefer Einzelnheiten in Betreff ber Einrichtung und Anlegung bes Berbandapparates wird bie nachstehende Darlegung bem Lefer vollig verftandlich fenn.

Rachdem man die Wande der Lade niedergelegt hat, breitet man das lange Pferdehaarkiffen, eine Urt Matraße, welche ringsherum einige Centimeter weit über die Bodenswand hinausragen muß, auf diefer aus und sieht dabei darauf, daß es an den Stellen, welche den Vertiefungen an der hintern Seite der Ertremität entsprechen, am Starksten aufgetragen wird. Auf dieses Haupteissen legt man das Fersenkissen in der Weise, daß es eine fauft geneigte Ebene bildet, welche nach der Wade zu abfällt.

hierauf befchaftigt man fich mit bem Muebehnunge. verbande, ber einestheils am Fuße, anderntheils unter bem Rniee angelegt wird. Bu diefem Ende halten einige Bebuls fen bas Bein in ber Schwebe, und man belegt ben Unter= Schenkel vom Rufe bis uber bas Rnie mit einer farten Schicht Matte, welche jumal um die Gelenke ber bick auf= getragen wird, worauf man anfangt, den Steigbugelverband (bandage de l'étrier) an den Fuß zu legen, ohne den= felben jedoch zu fest anzugieben. Rachdem man, um bie Baumwolle an Ort und Stelle ju halten, einige Touren gemacht bat, legt man ten mittlern Theil beider Binden, namlich ein etwa 3 Fuß langes Stud bavon, auf Die Fußfohle, parallel mit beren Ure, jufammen und befestigt Diefen Theil der Binde dafelbft durch einige fernere Umwickelungen, mels che ben Steigbugelverband vollenden. Alebann legt man an den Unterfchenkel eine Sobelfpanbinde mit fehr engen Touren, bamit fie die geborige Statigfeit barbiete. Benn man bamit bis jur Sohe bes obern Randes ber Kniefdieibe gelangt ift, legt man an jebe Geite bes Aniees ben mittleren Theil einer langen Binde , ben man, wie dieg am Fuße gefcheben, mittelft einiger Umwichtungen befestigt. Der obere Ropf ber auf diefe Beije jur Geite bes Rniegelenkes befes fligten Binde mird niedermarts gefchlagen, fo daß er in diefelbe Richtung zu liegen kommt, wie der untere, fo bag man gu beiden Seiten des Rniees, fatt einer Ausdehnungsichlin= ge, beren zwei erhalt. Die niebergeschlagene Schlinge wird alsbann burch neue Binbentouren an Drt und Stelle gehalten.

Aus dieser Einrichtung tes Berbandes ergiebt sich, daß man am Fuße über vier Ausbehnungsschlingen, zwei obere und zwei untere, und am Kniee ebenfalls über vier, von benen je zwei an jeder Seite besselben liegen, zu verfügen bat. Eine durchaus nothwendige Borsichtsmaaßregel ist, daß man das Kniegelent, die Knochel und die Condulen des femur gehörig mit Baumwolle wattirt, um einem zu starfen schmerzhaften Drucke oder sogar Ercoriationen vorzubeugen.

Der ganze Berband wird alsbann mit einer bicken Gummiauflosung (drei Theile Gummi auf einen Theil Wasser) überzogen, um Alles fest mitcinander zu verbinden. Selbst im Winter ist der Gummianstrich schon nach zwanzig Stunden trocken und bildet dann einen glanzenden festen Kirniß, so daß man nunmehr die Ausdehnungsbander in Wirtsamkeit seben kann. Während dieser Zeit bleibt das Bein, vermöge der unter das Anie gelegten Polster, leicht gebeugt, und in dieser Lage verharrt es auch während der ganzen Dauer der Behandlung.

Nachdem der Ausdehnungsapparat angelegt worden, legt man um das Obertheil der Ertremität den, zur Bewirkung der Gegenausdehnung dienenden, mit zwei Schnuren verfehenen, Ring, indem man ibn so weit, als möglich, und über den großen trochanter hinausschiebt. Sobald dieses geschehen, schieben einige Gehülfen die noch auseinanderges legte Lade unter die gehobene Ertremität, welche nun auf die untere oder Bodenwand zu liegen kommt, von der die hintere Fläche des Beines nur durch die Pferdehaarmatrage

und bie fleinen Polfter unter bem Aniegeleufe getrennt ift. Wermoge ber Gefchmeidigkeit und Etafticitat ber Matrate kann fich biefelbe genau ber Form ber Ertremitat anpaffen, so baf ein schmerzhafter Drud nirgenbe flattfinden kann.

Das Ferfentiffen formt sich unter der Achillessehne ab, ohne über bas os calcaneum zu greifen, und reicht nicht bis über die Mitte der Wabe hinaus. Es stüht die Ferfe vollkommen und läßt ihr dabei die geborige Freiheit, währ rend es den bei den gewöhntichen Beibanden oft so unerträge lichen Schmerzen vorbeugt. Man schließt nunmehr die Labe, indem man die beiden Seitenwände und die Fuswand in die Hobe schlägt und mit den Saken befestigt. Auf diese Weise liegt nun das Bein in der Labe, und da die Matrape, auf der es ruht, von allen Seiten über die Bodenwand hinausztagt, so schlägt man jene um das Bein herauf, so daß eine fortlaufender gepolsterter Saum entsteht, der durch die Seiztenwände gestüßt wird.

Nachdem Mues in ber ermahnten Beife gefchehen, wird Die Ginrichtung bes Brudes vorgenommen. Bur Bemirfung ber Begenausbehnung legt man bie beiben Schnuren am Ringe in Die am Rande des Bedenendes ber Labe befindlichen Ausschnitte, welche als Rollen bienen, indem von ihnen aus die Schnuren unter dem Boden der Lade bin bis an bas Fußende berfelben hinabgeführt merben. Man ubt auf diefelben einen farten Bug aus, welchem der Ring aufwarte folgt, fo bag er gegen ben auffteigenten Schentel bee os pubis brudt, und fobald man fuhlt, bag die Begenausbehnung fraftig genug ift, fuhrt man die Schnuten burd bie Loder bes Steges, um fie bann gufammengufnus pfen. Um die Suften Schlagt man eine halebindenartig gu: fammengelegte Gerviette und fnupft beren Bipfel in eines ber Locher ber außeren Geitenwand ber Labe feft, fo baß bas Beden in feiner normalen geraben Lage gehalten wird.

Die Austehnung wird mittelft der Schlingen erreicht, welche von der Fußschle und den Seiten des Kniees aus herabsteigen. Nachdem man mit den Sanden mehr oder weniger fraftig an denselben gezogen hat, so daß man ans nehmen kann, das Bein sen genugsam ausgedehnt, knupft man die dehnenden Bander über den köchern des Fußbretschens oder Steges zusammen, so daß sich das Bein nicht wieder verkutzen kann. Herr Baudens versucht gewöhnslich nicht gleich am ersten Tage, dem kemur seine natürliche Länge zu geben, sondern bewirkt dieß nur stufenweise binnen drei bis vier Tagen. Auf diese Beise wird die Aussehnung leicht und ohne Schmerzen erreicht. Mittelst der Löcher und Ausschnitte des Steges können die Zugbänder den Fuß in die geeignetste Richtung, mehr rechts oder links, höher oder tieser, bringen.

Die Busammenpassung ber Bruchflachen, welche zuerst burch die Sande bes Chirurgen bewirkt worden, wird durch eine unbestimmte Anzahl von 6 bis 7 Centimeter breiten und 1 Meter langen Binden gesichert. Um diese Einrichts binden anzulegen, muß man die Lade öffnen, indem man die Haken, welche die Seitenwande an der Fusiwand sest halten, aushebt. Die Fusiwand selbst wird durch die Ausbehnungsbander in ihrer senkrechten Stellung erhalten, so daß die Ausbehnung und Gegenausdehnung hierdurch in

keiner Beife beeintradtigt wirb. Mur bie Seitenwande werden ausgehatt und in biefelbe Gbene, wie die Bobens mand, niedergelegt. *)

Sobald die Lade geoffnet ift, kann man bie Binben leicht zwischen bas Riffen und ben gebrochenen Schentel Schieben, worauf man die Lade wieder Schlieft. Die Gins richtbander follen die Sande bes Chirurgen erfeten; fie ton: nen, je nach ihrer Breite und Richtung, ber Berichiebung entgegenwirken; befhalb bat man fie, ber Indication gemaß, in verschiedener Beife ju ordnen. Benn, j. B., bas eine Anochenfragment Reigung zeigt, nach Aufen auszuweichen, fo muß man eine Binde anlegen, melde Die außere Seite des Schenkels bei ber Bobe biefes gragmentes umfaßt und bann über einem ber Cocher ber inneren Seitenwand gufam. mengeknupft wird, fo baß fie bie feitliche Ubweichung bes Anochenfragmenten verhindert. Wenn bagegen eines ber Fragmente fich nach Innen ju verschieben frecht, fo legt man in entgegengefetter Richtung eine Binbe an. In bem Kalle, mo die beiden Fragmente, ober auch nur eines berfelben, fich vormarts verschobe, murbe man biefem baburch porbeugen, bag man eine Binde anlegte, welche um die bin= tere Blache bes Schenkels griffe, und beren Rorfe, nachbem fie je durch eines ber Locher ber Geitenmanbe gezogen morden, vor der Ertremitat, oder an einer ber Geiten berfel: ben zusammengebunden merden murben. Diefer von Born nach Sinten wirkende Druck laft fich burd ppramidenfor. mige Compreffen ftufenmeife erhoben und ju einem boben Grade von Starte treiben. Es liegt bemnach auf ber Sand, baß fich die Bahl ber anzulegenden Binden nicht von Born berein bestimmen lagt.

Damit bas Betttuch und bie Dede nicht auf bie Beben brucken konnen, legt man auf bas Fufiftut ber Lade einen kleinen eifernen Bogen, beffen Enden in zwei kleine Locher einsehen, die am oberen Nande der beiben Seitenwande angebracht find.

Bei ber Anlegung bieses Apparates bleibt ber Schenkel, wenn nicht ganz, boch an allen benjenigen Stellen
bloß, welche nicht von ben mehr oder weniger zahlreichen Einrichtbinden bedeckt sind. Der Unterschenkel bagegen ist von einer ihn maßig zusammendrückenden Bandage durchaus eingehüllt, ohne welche er, wegen der behufs der Befestis gung der obern Ausdehnungsschlingen bewirkten Compression des Kniegelenkes, leicht mehr oder weniger stark anschwelz len wurde.

Bevor Herr Baubens seinen Apparat kraftig einwirten laft, bekanpft er die entzundlichen Erscheinungen und die Geschwulft der weichen Theile durch allgemeine Blutentziehungen und fortwahrendes Austegen von Eis auf den Sit des Knochenbruches. Erst wenn die entzundlichen Symptome theilweise verschwunden sind, werden die zur Ausbehnung, Gegenausdehnung und Einrichtung dienenden Bander in kraftige Wirksamkeit gesetzt. Gewöhnlich setzt man

[&]quot;) Um die augere Seitenwand niederlegen zu tonnen, ift nothig, bag auch die an diefelbe geknupfte Serviette loggebunden werde. Es steint, daß dieselbe erft zu einem spateren Zeits puncte, ale ber oben angegebene, um die huften gelegt werben muffe. D. Uebers.

ben Gebrauch bes Gifes noch einige Tage lang fort, mahrend man bie eben angezeigten Ginrichtungsmittel in Unwendung bringt.

Der foeben befchriebene Upparat bietet folgende Saupt=

vorzüge bar :

- 1) Er ift bei allen Bruchen bes Schenkelbeinhalfes ober Schenkelbeinkorpers anwendbar.
- 2) Er gestattet dem Chirurgen, die sammtlichen Stude, aus benen er besteht, selbst ohne Gehulfen anzulegen und burch neue zu ersegen.
- 3) Er ist vorzüglich bei, mit außeren Verletzungen complicirten Knochenbrüchen höchst bequem. Der Sis des Leidens bleibt in diesem Falle entblößt, oder ist doch nur durch die Einrichtungsbinden bedeckt, welche sich leicht entefernen lassen. Ferner lassen sich die Wunden verbinden, ohne daß das Bein im Geringsten erschüttert wird, weil die Ausdehnung und Gegenausdehnung in keiner Weise beeineträchtigt werden und die Bruchstelle durchaus unbeweglich bleibt. Bei dem Scultetus'schen Apparate muß dagegen das Bein während des Verbindens von Gehülfen geshalten werden, welche, aller Vorsicht ungeachtet, dasselbe doch nicht so stätig halten können, daß die Callusbildung nicht gestört würde.
- 4) Da ber Schenkel entbloßt bleibt, so kann man sich jederzeit durch ben Augenschein bavon überzeugen, ob er sich in der geeigneten Lage befindet, ob man ihm die natürliche Ausdehnung ertheilt hat. Auch kann man jeden Augenblick die verschiedenen Beränderungen erkennen, die in Folge der Geschwulft, oder der anderen Entzündungszufälle am Schenkel eintreten dürften.
- 5) Dbgleich er, sobald er einmal angelegt ift, volls kommen ebenso unbeweglich ift, wie die Apparate, welche sich nicht gelegentlich abnehmen lassen, so bietet er eben wegen bes Umstandes, daß er sich leicht abnehmen laßt, einen großen Borzug vor diesen bar.
- 6) Er erhalt ben Bruch mittelft einer gelinden und stufenweise wirkenden Ausbehnung, welche nach Art ber menschlichen Hande, thatig ist, und nicht durch einen Druck von den Seiten eingerichtet, welcher so hausig schablich wirkt und wie ihn die Schienen ausüben. Die Anwendung der Schienen ist, in der That, bei complicirten Knochenbruchen hausig von dem großen Uebelstande begleitet, daß die von dem Chirurgus etwa nicht bemerkten Knochensplitter tiefer in das Fleisch hineingetrieben werden.

- 7) Mit ein Wenig Sorgfalt beugt man jeder Art von Berkurzung und Berkdiebung der Ertremität vor, weil sich die Ausdehnung, Gegenausdehnung und Zusammenpasung stets auf eine permanente Weise bewirken tassen. Diese permanente Ausdehnung ist nicht schmerzhaft, wie man glauben durfte, denn sie ist völlig passiv, und nur die active Ausdehnung, bei welcher das ausgedehnte Bein nicht geshörig gestützt ist, verursacht Schmerzen. Man kann sie übrigens stufenweise zu Wege bringen, wenn die Reizbarkeit des Patienten nicht gestattet, daß man sie gleich vom ersten Tage an in voller Kraft eintreten täst.
- 8) Endlich zeigt sich bas Bein nach bem Abnehmen bes Apparates nicht abgemagert, wie dieß der Fall ist, wenn man den Apparat des Scultetus, oder einen fest an Ort und Stelle bleibenden Apparat angewendet hat, der auf die ganze Peripherie des Beines einen bedeutenden Druck aus übt und die Atrophie desselben veranlaßt.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Gegen atonisches und nervoses Erbrechen empfiehlt herr Debrenne. die Radix Colombo, wobei nur darauf gesschen werden muß, daß kein entzündlicher Justand im Magen vorshanden sein. Ein mildernder Jusag von Opium ist hausig zwecksmäßig besunden. Als eine practische Regel empsiehlt er besonder die Beachtung der Art, wie die Nahrungsmittel vertragen werden. Vertragen Patienten mit chronischem Magenleiden Mehl: und Milchspeisen leichter, als Fleischspeisen, so wähle man eine calmisrende, antiphlogistische Behandlung; werden animalische Substanzen bester vertragen, so giebt man tonica. Die Sosombowurzet wird als ein mitdes, tonisch bitters Mittel der Mal täglich zu 1 Drachme gegeben. It eine krankhafte oder entzündliche Reizung damit verbunden, so wird Opium und dei Saureditdung Magnesia zugesetzt. Die Colombo soll durch längeres Liegen verlieren.

Bon Euration bes vierten Rippenknorpels erzählt Bouisson einen Fall. — Ein Mann siel unter einen Gel, urd das Thier seizte ihm dabei einen huf auf die Bruft, an der vordern und oberen Partie der rechten Seite; sogleich trat Schmerz und ein Gefühl von Zerreißung an dieser Stelle ein. Der vierte Rippenknorpel war in die Brusthöhle hineingedrängt. Fast unmittelz dar nach der Verlegung untersucht, zeigte der Verwundete nur ein Wenig Oppression und Schmerz an der entsprechenden Stelle, keine Spur von Contusion. Der vierte Rippenknorpel war nach hinten und Unten eingedrückt, das vordere Ende der vierten Rippe machte einen leichten Vorsprung nach Außen, ohne eine Spige oder eine Ungleichheit. Uls man den Kranken tief inspiriren ließ, stieg der suriete Knorpel herauf und reparirte sich selbst, luxirte sich aber nach der Erspiration wieder. Man legte eine Leidbinde fist genug an, um die Brustwandungen undeweglich zu erhalten und, der Kranke wurde vollkommen wiederhergestellt. (Ann. de la Chirurg, franç, et étrang.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Contributions to the Fauna and Flora of the County of Cork, read at the Meeting of the British Association in 1843. (Bon bem zoologischen Theile sind die Wirbelthiere von Dr. Harven; die Mollusca, Crustacea etc. von Herrn Humphrens; der botanische Theil, sowohl Phanogamen als Erpptogamen, von Dr. Power bearbeitet.) London 1844. 8.

The Chemical Delectus. By George Cox. London 1844. 8.

A Treatise on the Use of the sympathetic Nerve and its Ganglions, with their Influence in various Diseases of the Abdominal and Pelvis Visceral. By T. B. Procter, M. D. London 1844. 4.

De la Kistotomie postérieure, ou Déchirement de la cristalloïde postérieure après l'extraction, comme moyen de s'opposer aux cataractes membraneuses secondaires. Reflexions pratiques sur les diverses méthodes d'opérer le cataracte. Par J. F. P. Landrau. Paris 1844. 8. M. 1 R.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefommett und mitgetheitt

von tem Dber. Meticinalrathe Frontes ju Weimar, und tem Metunntrathe und Decfeffer Grorion gu Berlin.

No. 684.

(Mr. 2. des XXXII. Bandes.)

Detober 1844.

Gebruckt im ganbes : Induftrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 & 30 W, bee einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die Entwickelung der Poecilia Surinamensis, Val.

Bon herrn Duvernon.

(Mitgetheilt ber Academie ber Biffenfchaften in beren Gigungen am 20. und 22. April 1844.)

(bierzu bie Figuren z. bis 15. auf ber mit voriger Rummer ausgegebenen Tafet.)

(Fortsegung.)

In demfeiben Jahre 1837 erschien ber zweite Theil von herrn von Baër's Entwickelungsgeschichte ber Thiere (zu Königsberg), in welchem Werke die Entwickelung der Fische auf nur zwanzig Quartseiten, und zwar meistentheils nach an Karpsenarten (Cyprinus blicca und erythrophthalmus) angestellten Beobachtungen abgehandelt ift. Wir haben darin in'sbesondere die Bemerkung interessant gefunzben, das die primaren Nieren bei den Fischen nicht, wie die Wolfsschen Korper bei den höher organisirten Thieren, vorübergehende, sondern bleibende Organe sind.

Die Ubhandlung bes herrn Filippi uber die Ents wickelung bes fluggrun blings, welche im Jahr 1841 erfchien, befchentte bie Wiffenschaft abermals mit ber Ents

widelungegeschichte einer Fischart *).

Die sehr verlängerte, ja fast rubenformige Gestalt, melche bas Ei tiefes Fisches annimmt, nachdem es in's Wasfer gefallen ift und von diesem absorbirt bat, mahrend der Dotter seine fast spharische Gestalt beibehalt, ift ein bochst eigenthumlicher Umstand. Die gefurchte Beschaffenheit des Dotters hat herr Filippi nur in dem letten Augenblick ihres Borhandensepns beobachten konnen.

Dem Berfasser zufolge, schlägt ber foetus bee Gobius fluviatilis, nach berjenigen Entwickelungsperiode, welche wir bie hochste nennen, ein halbes Rad, so daß ber früher aufs warts gerichtete Ropf nun niederwarts gekehrt ist und es

wahrend ber gangen übrigen Entwickelung bleibt. Allein eine mahre Drebung, wie sie herr von Baër am Brafsfen *) und Rusconi am hecht beobachtet, konnte ber Lebtere am Flufgrundling nicht mahrnehmen.

Bu bektagen ift, bag herr Filippi fich nicht mit ber Darlegung besjenigen, mas er wirklich gefeben, begnügt hat, sondern fich in mehreren gang unhaltbaren Auslegungen ersgeht, unter Undern der, daß der Dotter die praeriffirende Leber fep.

Das Jahr 1842 brachte ein sehr grundliches Metk über ben Gegenstand, bessen Geschichte ich hier kurz barlege, namlich bas von herrn Bogt über ben Corregonus Palaea, Cuv. aus ber großen Familie ber Lachse. Wiewohl Deutsch die Muttersprache bes Verfassers ift, gab er seine Schrift boch in französischer Sprache beraus, da sie einen Theil ber Naturgeschichte der Suswasserssschaper Bett der Naturgeschichte der Suswasserssschaper gu bilden bestimmt war.

Herr Bogt hat die kunftliche Befruchtung bei diesem Fische mit Erfolge vorgenommen, und da die Entwickelung bes foetus bei demselben 60 — 80 Tage dauert, so konnte der Berfasser die auseinanderfolgenden Erscheinungen dersels ben nach Bequemtickeit beobachten. Leider beschränken sich diese Brobachtungen auf die Entwickelung im Gie und konnten nicht auf die zweite Lebensepoche ausgedehnt wers den. Bei seinen organischen Studien stellt sich der Berfasser auf einen sehr hohen Standpunct, der den neuessten nissenschaftlichen Anforderungen vollkommen entspricht; wie er benn, z. B., die Beobachtungen des herrn Schwan rücksichtlich der Entwickelung des thierischen Zellgewebes benutzt und die Entwickelung des Corregonus Palaea auch in dieser Beziehung ungemein gründlich unterstucht bat.

Diefe Schrift zeichnet fich ferner burch ihre Bielfeitige feit, burch bie fehr methobifche Darlegung ber Thatfachen,

D. Ueberf.

^{*)} Memoria sullo Sviluppo del Chiozzo d'acqua dolce (Gobius fluviatilis) del Dottor Filippo de Filippi. Milano 1841.
No. 1784. — 684.

^{*)} Brême, Abramis Brama?

burch bie barin abgehandelten wichtigen Materien aus ber allgemeinen Physiologie, burch die ftreng logischen Folgerungen, welche aus den beobachteten Thatsachen gezogen wers den, endlich durch die kritischen Bemerkungen aus, zu welchen der Verfasser durch seine Forschungen veranlaßt wird, und durch die er die Unsichten seiner berühmtesten Borganger in diesem Zweige der Wissenschaft nach ihrem wahren Gehalte zu prufen versucht.

Nach der stufenweisen Entwickelung bes Herzens und der Gefäße, sowie nach den ersten Spuren des Blutumlaufs, urtheilt der Verfasser mit den herren Magendie und Poiseuille, daß die gesammte Circulationsbewegung von dem Antriebe ausgehe, welche das Blut von dem herzen erhält. In Betreff des Keimblichens tritt er der Ungabe des Herrn Barry bei, daß die Keimflecken Zellen sepen, welche die ersten organischen Bestandtheile des Emptyo bilden.

Das Blastoderm besteht, herrn Bogt zusolge, nur aus zwei besondern Lamellen, einer außern und einer innerten, zwischen denen er bei den Fischen keine Zwischenblattschen entdecken konnte, welches man fur eine Gefässchicht hatte ansprechen konnen. Die Gefäse bilden sich bei diesen Thieren aus den Elementarzellen aller Körpertheile. Die Circulation stellt sich in denselben erst in unserer achten Entwicklungsperiode ein. Bis dahin wird die Ernahrung, wie bereits herr Carus bemerkt hatte, lediglich durch Zellen vermittelt

Die Drehung bes Dotters oder bes Embryo, als beren Grund man die Auffaugungs: und Aushauchungs: Strömungen betrachtete, ift, herrn Bogt zufolge, den Epistheliumzellen mit schwingenden Wimperhaaren zuzuschreiben. Ich kann in dieser Beziehung das Zeugniß des Berfassers bestätigen; indem aus den, so eben von mir am roth en Frosch angestellten Beobachtungen die Richtigkeit dieser Ansicht rücksichtlich der Ursache dieser sonderbaren Erscheinung überzeugend hervorgeht*).

Wenn ich nach bem fo eben besprochenen Werte einer Abhandlung gedenke, welche Berr Quatrefages über bie Embryonen der Syngnathen abgefaßt und der Ucade: mie in beren Sigung vom 30. Mai (Marg?) 1842 *) mitgetheilt hat; ferner einer Rotig beffelben Berfaffers uber die Embryonen der Blennien, die in der Situng des 14. August 1843 vorgelesen ward, so geschieht dieß nicht nur megen der Beit, ju melder bie erftere Urbeit erfchien, fondern auch, weil der Berfaffer fich bei feinen Forichungen uber die innerfte Structur der Gewebe auf denfelben Standpunct gestellt hat, wie herr Bogt. Die Queerffreifen, welche er an den Muskelfafern des foetus der Synanathen erkannt hat, characterifiren unfere gehnte Entwickelungsperiode und beweisen, daß die untersuchten foetus dem Muskriechen fehr nabe maren. Dag man die Choroidalspalte nicht feben Connte, fpricht ebenfalls bafur. Der Berfaffer hat das gange Blutinftem, wie es fich zu biefer Beit ausnimmt, burch eine febr fcone Ubbildung erlautert. Er bat, gleich Berrn Rathte, gesehen, daß die vasa afferentia bes Dotternas belfades aus der vena mesenterica fommen.

Diese beiden Beobachter stimmen, was diese Entwickes tungsstufe anbetrifft, auch darin miteinander überein, daß die beiden Herzkammern, das Ohr und die Bentrikel voreinander liegen; allein Herr Rathke hat sowohl zwei hintere venae cavae, als zwei vordere venae cavae erkannt, während Herr v. Quatresages nur eine hintere Hohle vene auffinden konnte. Sie vereinigen sich, Herrn Rathke zusolge, vermittelst der beiden Cuvier'schen Canale sämmtlich mit der Nabelvene in einem vor dem Berzohre liegenden sinus.

Dieser sinus, welchen man für bas herzohr gehalten hat, ist bei Scyphius ophidion weit größer, als bei den von herrn Rathke untersuchten achten Spnynathen. Wenn die hier von mir aufgestellte Bestimmung der Theite des herzens die richtige ist, was ich annehmen zu mussen glaube, so war bei den von herrn Quatrefages unterssuchten foetus noch keine Arterienzwiedet vorhanden. Der Arterienast, welcher das Blut direct nach dem Kopfe leitet, ist genau der von frühern Forschern bei anderen Geschöpfen beobachtete**), welcher nach der Entwickelung der Kiemen von der vorderen Burzel der aorta ausgehen wird. Der Berfasser hat diese Ansicht durch seine an dem Auskriechen

^{*)} Diese Drehung ist eine regelmäßige. Wir hatten bieselbe zuerst unter bem Mikrostope an ben Embryonen beobachtet,
welche zwischen zwei Glasplättchen lagen, durch die das ein Wenig plattgedrückt wurde, und deren Entwickelung so
weit vorgeschritten war, wie sie, nach Rusconi, der zweiundfunfzigsten Stunde (seiner Rr. 17.) entspricht. Die Drehung
kand langsam statt und glich einem Gleiten des ganzen, auf
der Seite liegenden Körpers um eine Are, welche man sich
senkrecht zur Wirbelfaule mitten durch den Körper gelegt
benkt. Um eine vollkändige Drehung auszusühren, brauchte
der Embryd 5 — 6 Minuten. Bei 350sacher Vergrößerung
bes Durchmessers erkannten wir auf der Körperobersläche an
der ganzen Prositinie hin ungählige schwingende Rankhärchen,
die sich ausnahmen, als ob die Haare eines Petzis mit außers
ordentlicher Geschwindigkeit regelmäßige Bewegungen auss
führten.

Rad einer Borlefung am 27. Marg ließ ich meine Buhorer biefe mertwurbige Erscheinung feben.

Um 3 Upril beobachtete ich biesetbe abermale, jedoch nur unter ber Lupe und an ftarter entwickelten Embryonen, die ber 81ften Stunde (Rr. 20) Rusconi's entsprachen. Die

Drehung zeigte sich nun weit geschwinder, als in ben fruheren Fallen, indem der Embryo binnen 5 Minuten vierzehn Mal herumkam. Auch hatte derselbe eine ganz andere gage; der Bauch war niedermarts und ber Rucken nach Oben gekert, und der ganze Korper nach einer schrägen, nicht horizontalen, Linie gerichtet, so daß der Ropf hoher, als der Schwanz lag, welcher lestere rechts oder links gebogen war. Dann und wann bog das Thierchen auch den ganzen Korper bin und her, wodurch die Drehungsbewegung unterbrochen wurde, die jedoch, sobald die Muskelcontractionen aushörten, alebald wieder in Gang kam.

^{*)} Bergl. Reue Rotigen Rr. 490 (Rr. 6. b. XXIII. Banbes.) S. 81.

^{**)} Siehe v. Baer, Entwidelungegeschicht ber Thiere, Th. II., G. 300.

nahen foetus von Blennien angestellten Untersuchungen bes fidtigt gefunden *).

herr v. Quatrefages hat im Darmcanale Spuren von Ueberresten ber Dottersubstanz entbedt, zum Beweise, daß ber Dotterfad noch mit bem Darmcanale communicirte, wie es die von ihm gelieserte Abbildung auch anzudeuten scheint. Diese Beobachtung entkräftet, gleich vielen andern, die Meinung, daß eine solche Communication nie stattsinde. Um bieselbe aufrecht zu halten, müßte man die Bezieshungen, in welchen der innere Dottersack vermöge seiner Entwickelung und Continuität mit dem Darm oder der inneren haut steht, durchaus verkennen, und dieselben sind boch ebenso einleuchtend, wie diesenigen, in denen der äußere Dottersack oder der Mabelsack zu der äußeren haut oder der dermis steht.

In demselben Jahre, 1842, erschien eine ungemein insteressante Utbeit über die Dvologie der Selacier übershaupt von herrn J. Müller; jedoch in'sbesondere über eine schon Uristoteles bekannte Species, welche der Bersfasser iverst bestimmt, nämlich die glatte Meersau (Galeus laevis, J. M., welche diesen Namen zum Untersschiede von der gemeinen Meersau ethielt, mit welcher jene bisher zusammengeworsen worden war.

Diefe Abhandlung enthalt unter Anderem bie genaue Beschreibung eines Dottermurterkuchens und eines Uteruss mutterkuchens, welcher ben foetus der erstern Species fastig macht, nach Art ber Saugethiere ernahrt zu werden, ber ren placenta von dem in Rede stehenden nur insofern ab-

weicht, daß er an der allantois befestigt ift.

Diefer fonderbare Umftand, melden G. Cuvier gewiffermaagen erkannt und in Betreff der Befestigung des Miniterkudens an dem Dotter bei den Saien festgestellt hat, war ichon bem Uriftoteles nicht entgangen, welcher bie Befestigungeart bes Gies ober feines Mutterfudens überbaupt febr wehl fannte. Unter ben neuern Unatomen mar Stenon fo gludlich, diefe Uthareng des Gies an ben Bandungen bes oviductus von Neuem zu entdeden, ohne jedoch den Theil zu bestimmen, mittelft deffen fie ftattfindet, ober ju miffen, bag Uriftoteles mit diefem Umftanbe bereits bekannt gewesen fen. Dem beruhmten Berliner Physiologen war es vorbehalten, benfelben in aller Beziehung flar gu erkennen und nachzuweisen, daß die, sewohl von Ariftotes les, als von Stenon untersuchte Species mit ber gemeinen Meerfau verwechfelt worben fen, und bet foetus mit ben Bandungen des Bebrutunge : oviductus burdaus feinen Busammenhang habe, sondern es fich mit bemfelben gang fo verhalte, wie bei ben eierlegenden Thieren überhaupt.

Diese Berschiedenheit in der Ovogenie zweier Arten berfelben Gattung, welche einander so ahnlich sind, daß man sie lange fur identisch gehalten hat, beweist, wenigstens meiner Ansicht nach, daß bei den ovoviviparen Birbelthieren die Unwesenheit oder Abwesenheit eines Mutterkuchens wohl auf eine mehr oder weniger entwickelte Ernahrung, auf eine

mehr ober weniger innige Berbindung der Mutter mit bem foetus hindeutet, aber tein wichtiges unterscheidendes Renn= zeichen ift. In derfelben Abhandlung findet man auch inz teressante Beobachtungen in Betreff der außern Riemen gewisser Selacier.

Rubolphi schrieb schon im Jahr 1817 aus Italien an Linck, daß er das Besen dieser vorübergehenden Organe erkannt habe. Er war durch die Mittheilungen, die der Abbate Chiughen im Jahr 1814 Medel'n gemacht hatte, und denen zusolge dieser Italienische Forscher die von Bloch ausgestellte Urt: Squalus simbriatus für einen noch mit den außeren Kiemen versehenen soetus hielt, auf diese richtige Erkenntniß geleitet worden.

Dem verstorbenen Leuckart verdanken wir eine geshaltvolle Monographie über diese Degane. Die herren Rathke, Rehius und J. Müller haben und mit bensjenigen bekannt gemacht, welche an den Luftlochern hangen. Müller hat sorner beobachtet, daß manche Arten von Squalus, bei benen im erwachsenen Alter die Luftlocher sehlen, solche im ersten Lebensalter besigen, und daß folglich diese Organe bei diesen Species zu den vorübergehenden gehoren.

Aus biefer historischen Stizze ergiebt sich, baß, obwohl man sich sehr leicht Fischeier verschaffen und dieselben kunftslich befruchten kann (weßhalb die Beobachtung ihrer Entwikstelung verhaltnismäßig wenig Schwierigkeiten barbietet), wir bennoch bisjeht nur in Betreff sehr weniger Arten genau von den verschiedenen Stadien der Entwickelung unterrichtet sind. In Betracht dieses Umstandes fühle ich mich ermuthigt, der Academie die nachstehenden Beitrage über diesen Gegenstand mitzutheilen.

Bweiter Theil. Beobachtungen in Betreff ber Entwickelung ber Pocilien. — Ich habe diesen zweiten Theil in 20 Paragraphen eingetheilt. Jeber berfelben beginnt mit einer historische fritischen Uebersicht bes bermaligen Standes der Wissenschaft in Betreff des darin speciell abgehandelten Gegenstandes, wodurch einestheils die vorstehende allgemeine Stizze ergänzt wird, und der Leser anderntheils einen Prodirstein in Betreff des Werthes und Interesses meiner eigenen Beobachtungen erhält, insofern dieselben nämlich auf Neuheit Unspruch machen können oder nur schon Bekanntes bestätigen.

S. 1. Ginleitenbe Bemerkungen.

G. Euvier brachte in seine große Familie ber Cyprinoides hinter Cyprinus, die Schmetle (NB. Loches, Cobitis?) und Anableps, die von Schneider aufgestellte Gattung kleiner Sußmaffersische: Poecilia, beren Topus eine lebendiggebarende Species ist, welche Schneider bestehalb Poecilia vivipara nannte. herr Batenciennes hat diesen Namen spater in P. Schneideri verwandelt, um diese Art von zwei andern, ebenfalls tebendiggebarenden zu unterscheiden, welche er in dem zoologischen Theile der Reise der herren v. humboldt und Bonpland zu beschreiben Gelegenheit hatte. Diese sind die P. unimaculata, Val. und P. Surinamensis, Val. Endlich hat mein

^{*)} In einer ber Acabemie am 14. August 1843 mitgetheilten Rotig.

Freund herr Lefueur eine vierte Art, bie P. bilineata, Les., entdedt. (G. Journ. Soc. Philad., Jan. 1820.)

Da ich in ben Befit zweier trachtigen Beibchen ber Poecilia Surinamensis mit abgerundeter, nicht gabel= spaltiger, Schwangfloffe gelangte, fo benutte ich biefe Betegenheit, die Entwickelungsart biefes Bifches in verfchiedes nen Beziehungen gu ftubiren. Bei diefer Forschung fehlte es mir allerdings an Bergleichungspuncten mit einem minber hohen und hoheren Grade der Entwidelung bei berfel: ben Species; allein ich konnte die mir vorliegenden Ent= wickelungsgrade wenigstene mit ber Organisation bee ermach. fenen Thieres, fowie auch die verschiedenen Theile bes Dr. ganismus bes foetus untereinander vergleichen und ihre relative Entwidelung, fowie beren Berhaltniß gu berjenigen von Blennius viviparus, Syngnathus, Corregonus Palaea und Abramis Brama und einiger andern Gras tenfifche beurtheilen, mit beren Entwickelungsgeschichte mir mehr oder weniger vollstandig befannt find. Diefen Um: ftanden gufolge, fcmeichte ich mir mit der Soffnung, daß bei diesem erften Berfuche Die-Biffenschaft nicht gang leer ausgeben werde, indem badurch boch minbestens ju neuen Forschungen in ben Landern, mo die Doilien leben. bie Unregung gegeben merben burfte.

S. II. Erifteng ber foetus in den Dvarien.

Die Pocilien sind, wie gefagt, kleine Fische, die in ber Rorperform Aehnlickeit mit ben Rarpfen haben. Das trachtige Weibchen der Poecilia Surinamensis, das von uns beobachtet und in Figur 1 abgebildet worden ift, maß nicht mehr als 66 Millimeter (beinahe 2½ Boll Rhein.) vom Ende der Schnauze, wenn diese nicht vorgestreckt war, bis zu dem des langsten Strahls der Schwanzslosse. Das and dere Eremplar war etwas langer und maß 73 Millim.

Gleich dem Blennius viviparus, ist diese Species nur mit einem ovarium und einem oviductus versehen. Bur Zeit der Trächtigkeit, wo wir dieselbe beobachteten, ist das ovarium ein großer Sack mit sehr dunnen, durchsichtigen Wandungen, welcher einen großen Theil der Abdominals bohle einnimmt und hinten an einem schmalen Stiele (Figur 1. ov) hängt, welcher mit der Harnblase binter dem Uster ausmündet. Dieser Stiel ist ein Canal, welcher den zweiten Theil des oviductus, oder den eigentlichen oviductus bildet.

Die gemeinschaftliche Sohlung bes ovarium muß für ben ersten Theil dieses oviductus gelten. In dieser erssten Hohle schwimmen die Reihen von Queerlamelten, in deren Substanz die Gierchen der nachfolgenden Tracht, sowie die befruchteten Gier liegen, welche einen beinahe vollständig entwicklten foetus enthalten.

Die Eierchen, b h., die nicht befruchteten Gier ber nachstogenden Tracht, haben einen Durchmesser von 0,2 bis 0,5, ja 1,1 Millimeter. Rur ein einziges hatte die zulett bemerkte Größe, vier aber eine folche von 0,8 Millimeter Durchmesser. Auch an den kleinsten darunter bemerkt man das mit der Dotterkugel concentrische Keimkügelchen. Bei den Gierchen von mittlerer Größe hat dasselbe eine excentri-

sche, ber Peripherie benachbarte, Lage. Bei ben größten gewahrt man es nicht, indem es ohne Zweifel durch das Delscheibchen verborgen wird.

Die befruchteten Gier, beren Bahl 80 betrug, enthiels ten einen entwickelten foetus, ber burchschnittlich 2,5 Millis meter im Durchmeffer hatte.

Bebes Ei war von feinem Relche ober feiner Gierftode bulle umgeben; aber einen Stiel bemertte man daran nicht.

Die zuerst angegebene Thatsache, namlich, daß nur ein ovarium vorhanden ist, muß allerdings fur merkwurdig gelzten, wiewohl dieselbe schon bei mehreren anderen lebendigz gebarenden Fischen und unter den eierlegenden Fischen bei Perca fluviatilis, Ammodytes und der kleinen Lamprete beobachtet worden ist.

Die zweite dagegen, das trachtige ovarium, d. h., eine normale Eierstocksträchtigkeit, muß die Ausmerksamkeit der Physiologen unstreitig im hohen Grade in Anspruch nehmen. Wenn in diesem Falle eine Befruchtung stattsinden soll, so muß der von den Mannchen berrührende Stoff des Keimes durch den oviductus dis an die Oberstäche der Eierchen eindringen und durch die Schleimhaut, welche die Fruchtlamellen des Eierstockes überzieht, den Kelch oder die Ernährungsmembran des Eichens und die Dottermembran dieses letteren hindurchdringen.

Allerdings wird diese Thatsache einer normalen Giersstocks Trächtigkeit von G. Euvier in einer sehr allgemeisnen und kurzgefaßten Weise in den einleitenden Bemerkungen zum ersten Bande der Naturgeschichte der Fische (Histoire naturelle des Poissons) angekündigt, und zwar erschienen diese Bemerkungen schon im Jahre 1828. Der berühmte Berfasser spricht sich darüber folgendermaaßen aus: "Bei den lebendiggebärenden Grätensischen, z. B., Silurus, Anableps, gewissen Blennien ze., wird das Ei im Eiersstocke größer, während der foetus sich darin entwickelt; ja bei manchen Arten vergrößert es sich darin in ziemlich des deutendem Grade. Wenn das Junge auskriecht, so sprengt es das Ei und die Membran, welche dasselbe umhülte."*)

Die Pocilien findet man in biefer Stelle nicht genannt. Uebrigens gehort, Rathke'n zufolge, der Blennius viviparus nicht zu den Fischen, welche ihren foetus im Eierestocke austragen **). Diefem Schriftsteller nach, zersprengt

^{*)} Histoire naturelle des Poissons, T. I., p. 540.

^{**)} Allerdings fagt Rathte ausbrucklich, bag ber Drt, wo ber Embrno fich entwickelt, berfelbe fen, wie ber, wo bas Gi entfteht und fich felbft entwickelt, alfo im Gierftoche; allein er erklart weiter unten: "Im Augenblicke, wo bas Gi feine Reife erlangt und fich von den Bandungen bes ovarium abs gulofen beginnt, fecerniren biefe eine erwas bietliche opaleecis rende Feuchtigfeit, welche die boble des ovarium quefult, und sobald die Gier frei geworden, schwimmen fie in diefer opalescirenden Reuchtigkeit . Offenbar verwechfett ber Berfaffer hier unter dem Ramen ovarium zwei in Betreff der Ent: widelung voneinander verschiedene Theile, ben Gierfted und beffen Bohlung, ober ben oviductus, miteinanber, und tiefe Entwickelung findet erft ftatt, nachdem bas Gi aus feinem Relche, ober feiner ernahrenden Gierftockshulle, b. h., aus dem eigentlichen Gierftode herausgetreten und in ben oviductus eingetreten ift.

bas reife Ei feinen Cierftodbfelch und geht in die Bebrus tungehohle bes oviductus über. Erst in diefer Sohle, wo bas Ei eine schleimig eineifartige Feuchtigkeit findet, die ihm als Nest dient, fangt der foetus an, sich zu entwikzeln. Ja noch mehr, er verharrt darin noch lange nach dem Auskriechen, bevor er geboren wird.

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Ueber bie Ursachen, welche bei ber Zeugung bas Geschlecht bestimmen, sagt herr Moreau in dem Journal l'Expérience, vom 4 July 1844, wie mehrere Thatsachen barauf hinausgingen, zu beweisen, das basjenige Individuum, welches bas stärste fen, das Geschlecht des Kindes bestimme. herr Moreau will nicht allein durch lange Beobachtung zu diesem Schlusse gerkommen sepen, sondern denett, daß, die zu einem gewissen Grade, ein Knade oder ein Madden willtübrlich zu erlangen ser, badurch, daß der Bater oder die Mutter vor dem Zeugungsacte geschwächt oder gestärkt wurden. herr Moreau giebt an, daß er, nach dieser

Regel verfahrend, in vielen gallen feinen Rath von bem gewunicheten Erfolge begleitet gefeben habe (!?)

In Beziehung auf bie Generationsorgane von Holothuria, Asterias und Actinia hat herr Quatres fages die Academie ber Biffenicaften zu Paris barauf aufmert. fam gemacht, wie feit ber Unwendung guter Diffroftepe bie Batt ber für hermaphrobitifch gehaltenen nieberen Thiere fich immer mebr verringere, und daß er mittelft bes Difroftope vollig habe barthun fonnen, daß auch bei Holothuria tubulosa und Asterias rubens bie Geschlichter getrennt find. Bei ber einen, wie bei ber anbern find die Testitel ben Ovarien in Form und Lage gang abntich : Die Ratur ber Abfonderungen tagt fie aber vollig unterfceiben. Gang gleiche Brobachtungen bat er bei ber Actima vieidis machen tone nen; bei letterer bat er auch bie Gpermago ben nicht mit ben bie Gierftode befegenben Reffelorganen vermedfeln tonnen, welche, indem fie von einigen Raturforfdern fur bas befruchtenbe Gtes ment genommen waren, bagu geführt batten, Die Bolothurien fur hermaphrobiten zu batten. Bei Actinia viridis feben bie Refe felorgane ben Spermagoiben nicht im Geringften abnlich und haben einen gebne ober gwolffach großern Durchmeffer. (Comptes rendus, vom 15. Juti.)

Lieilkunde.

Ueber die zur Behandlung von Knochenbruchen der unteren Erttemitäten im Hospitale Val-de-Grace, zu Paris, eingeführten Apparate des Ober=Chirurgen Herrn Baudens.

Bon herrn Marture, Gehulfen bei ber Rlinit bes Oberchirurs gen herrn Baubens.

(Dierzu bie Figuren 16. bis 20. auf ber mit voriger Rummer ausgegebenen Zafel.)

(S ch lu 8).

Diesen Betrachtungen zusolge, sieht man ein, daß ber hier in Rede stehende Upparat die dem Scultetusschen und unabnehmbaren Upparate eigenen Borzüge miteinander verzeinigt und von den Nachtheilen beider frei ist. Ueberdem ist er ungemein leicht anzulegen, verursacht dem Patienten teine Unbequemlichkeiten und führt keinen der den Ausdehnungsapparaten zum Borwurfe gemachten Uebelstände mit sich. Bugleich bewirkt er die Ausdehnung, Gegenausdehnung und Einrichtung alle auf einmal, was man keinem einzigen der frühern Apparate nachrühmen kann.

Die Schwierigkeit, welche es hat, die Schenkelbeins bruche durch die gewohnlichen Apparate genau eingerichtet zu ethalten, ist Schuld daran, daß sich mit ihnen nur sehr schwer eine vollständige Callusbildung ohne Deformität oder Berturzung des Beins erlangen läßt. Die Fälle, über welt die wir alsbald berichten werden, bezeugen die Vorzüge des Baubensfchen Apparats sehr nachdrücklich.

Bruche am Unterichenkel. — Wir haben vergans genes Jahr in der Klinik funf Bruche am Unterschenkel bes handelt, welche sammtlich zugleich die tibia und fibula bes troffen hatten. Bei zweien derselben waren die Erscheinungen so bedenklich, daß mehrere Professoren am Val-de-Grace in den deshalb angestellten Berathungen für die sos sortige Umputation stimmten. Der Oberchirurg war andrer Unsicht, und unter Unwendung seines Upparates und krafs

tiger therapeutischer Mittel brauchte nicht zu jener außersten Magbregel gegriffen zu werden. Der vollständigste, alle Hoffnungen übersteigende Erfolg krönte endlich seine eifrige und umsichtige Behandlung dieser Patienten.

Der bei biesen Bruchen am Unterschenkel in Unwens bung gebrachte Upparat hat mit temjenigen große Nehnlids keit, bessen sich herr Baubens bei den Schenkelbeinbruchen bedient. Er macht es, gleich dem lettern, möglich, die Ausdehnung, Gegenausdehnung und Zusammenpassung der Bruchslächen in einer stätigen Weise zu bewirken. Die versschiedenen Stücke, aus denen er besteht, sind: eine eichene Beinlade, ein langes Kissen oder eine kleine Matrate von Pferdehaar; ein Fersenkissen, Bindenstreisen, welche, wie bei dem Verbande des Scultetus oder der sogenannten vielkopfigen Binde geordnet sind, Binden, Bander und Schnuren zur Bewirkung der Ausdehnung, Gegenausdehnung und Einrichtung, Watte, eine Gummiauftoffung zc.

Die Lade, Figur 18., ift oben offen und fo lang, daß ber Unterfchenkel bis uber bas Anie barin Plat findet. Sie besteht aus vier Manden, einer untern, zwei feitlichen und einer enbftanbigen ober Fugwand.

Die untere oder Bobenwand ift horizontal und hat 73 Centimeter Lange, bei 22 Centimeter Breite. Un ihrem obern oder dem Schenkel zugekehrten Rande befinden sich zwei kleine Ausschnitte. Die beiden Seitenwände sind mit Scharnieren an die Bodenwand angesetzt, so daß sie sich aufrichten und niederlegen lassen. Wenn der Upparat angeslegt ist, haben sie eine fenkrechte Stellung. Sie sind nicht so lang, wie die Bodenwand, nämlich nur 64 Centimeter, und ihre Hohe beträgt 20. Jede derfelben ist mit zwei parallellaufenden Reiben von Löchern versehen.

Die Fugmand bildet bas Ende ber Lade und ift mit zwei Scharnieren an Die Bobenwand angefett. Sie fteht, wenn ber Apparat angelegt ift, aufrecht und wird bann mittelft zweier haten an ben Seitenwanden festgehalten. Diefe

Fußmand, welche wir auch ben Steg nennen, ift 20 Censtimeter boch und breit und ebenfalls mit zwei paralleiftreischenden Cocherreiben verfeben. Un ihrem oberen Rande find zwei Ausschnitte angebracht, welche zum Aufnehmen der Ausbehnungsschnuren bestimmt find.

Ehe man den Apparat anlegt, fest man die zur Ausbehnung und Gegenausbehnung bienenben Stude in Bereits Schaft. Die die Musdehnung zu Wege bringenden Schlingen werden unter ber Fußsohle in berfelben Beife angebracht, wie bei ben Bruchen bes Dberfchenkels; bie gur Gegenaus. behnung bienenden tommen ju beiben Geiten des Kniees gu liegen, mo fie burch mehrere Bindenumwichelungen feftgehalten werden, wie dieß in Bejug auf die Schenkelbruche beschrieben worden ift. Der untere Ropf ber beiden Ge= genausdehnungsschlingen wird aber in diefem Kalle aufmarts gefchlauen, fo bag er, gleich bem obern, nach Dben gerichtet ift. Beibe Ropfe ju jeder Geite des Kniees ftreichen auf diese Weise nebeneinander oberhalb des Rnices. fo daß fie gufammen nur einen von dem Unterschenkel nach bem Beden zu gerichteten Strang bilben. Um Ercoriationen gu verhindern, muffen ber Auf und das Rnie, bevor die Musbehnungs : und Gegenausbehnungsbander an diefe Theile gelegt werben, bochft forgfaltig mit einer dicen Battenfchicht umhult werden. Mittelft einer biden Auflofung von Gummi übergieht man dann biefe Theile bes Berbandes, fo daß fie permanent befestigt merben.

Nachdem man die Lade auseinandergelegt hat, legt man auf die Bodenwand die Pferdehaarmatrate, deren Rander tingsherum über jene hinausragen. Auf die Matrate breitet man die Leinwandstreifen der vielköpfigen Binde aus, und zwar in hinreichender Anzahl, um den Unterschenkel vom Fuße die über das Knie zu umhüllen. Mitten auf diese Streifen legt man der Lange nach eine schmale Compresse, und auf diese, von der Uchillessehne die zum Anfange der Wade, noch sechs Leinwandstreifen, welche zur Befestigung des Fersenkissens dienen.

Dieses ist in jeder Beziehung von berselben Beschaffens beit, wie das, welches bei den Oberschenkelbruchen anges wandt wird und verhindert, wenn es in der geeigneten Beise angelegt wird, alle Schmerzen und Geschwüre an der Ferse. Es kommt auf die sechs Leinwandstreifen zu lies gen. Altsdann legt man auf die dem Knochenbruche entssprechende Stelle eine etwa 20 Centimeter lange Compresse, welche mehrfach zusammengefaltet und mit kaltem Wasser beseuchtet ist.

Nunmehr schreitet man zur Anlegung des Apparates (vgl. Fig. 19.) Bu diesem Ende schiebt man die Lade unter das von Gehülfen geboben gehaltene Bein und legt dieses sanft auf die Matrate und das Fersenkissen, welches der Ferse eine elazstische Stütze gewährt und dabei völlige Freiheit läßt. Die sechs Bindchen werden dann von Unten nach Oben, wie ges wöhnlich, angelegt, um das Fersenkissen zu befestigen; dann kreuzt man die übrigen Bindchen auf der Vorderseite des Unterschenkels, indem man von Unten nach Oben fortschreitet, wie bei der Anlegung des Scultetusschen Verbandes. Diese Bindchen bedecken begreiftlicherweise den Unterschenkels

vorn und an ben Seiten unmittelbar, mahrend fie hinten am untern Drittel, burch bas Ferfenkiffen von bemfelben getrennt sind. Man schlägt bann ben über bas Bobenbret ber Labe hinausreichenden Theil der Matrage rings um den Unterschenkel in Gestalt bauschiger Falten in die Sohe und schließt die Labe, indem man die Seitenwande und die Fuße wand in die Sohe richtet.

Bur Bewirkung ber Gegenausbehnung werden bie an bem Aniee befestigten Bander ju beiden Seiten Diefes Belentes von Sinten nach Born durch die Ausschnitte im obern Rande der Bodenwand, welcher bier wie eine Rolle wirft, herumgeschlagen und unter ber Lade bis jum Sugende derfelben binabgeführt. (Bergl. Figur 20.) dem man fie hinreichend fraftig angezogen hat, binbet man fie uber ben Lochern bes Stege jufammen. Die Musbeha nung wird durch die am Fuße befestigten Bander bewirkt, die man ebenfalls uber ben Lochern des Steges jufammenfnupft. Bmei biefer Bander merden birect von hinten nach Born in der Richtung ber Ure bes Beine befestigt; die beiben ans beren bindet man fcbrag von Unten nach Dben über bem Rande des Stegs jufammen, um den Fuß leicht ju ftugen und dem Drucke auf die Ferfe noch wirkfamer vorzubeugen, als dieg durch das Ferfenkiffen allein gefchehen konnte. Nachdem durch die Ausdehnung und Gegenausdehnung ber Berfurgung bes Beines entgegengewirft worden, hat man nur noch die Ginrichtung des Bruches in's Bert gu feten. Je nach der Berichiebung der Fragmente, werden die Ginrichtbander in diefer oder jener Beije angelegt und an diefer oder jener Seitenwand ber Lade festgefnupft, um in einer dauernden Beife die Sande des Chirurgen nach der Einrichtung bes Bruches ju erfeten. Dergleichen Banber konnen nach allen Richtungen, nach Außen, Innen, Born und hinten, wirken, je nachdem die Anochenfragmente nach Junen, Mugen, Sinten oder Born verfchoben find. burch bergleichen Einrichtbander erlangten Resultate find fo auffallend, daß, nachdem die Bruchflachen genau aneinans bergepaßt find, beren Bereinigung, ber Berficherung bes Grn. Baudens zufolge, per primam intentionem ftattfindet. Der callus ift zuweilen fo unbemerkbar, daß es felbft bei ber genauesten Untersuchung schwer fallt, die Bruchftelle Dieg ift fo mahr, bag taglid im hofpital aufzufinden. Val de Grace der Fall vorkommt, daß geubte Practiker, welche die Rlinik des Dberchirurgen befuchen, Die alten Bruchftellen nicht zu ermitteln vermogen.

Der Drehung bes Fußes lagt fich mittelft ber Ausbehnungsbander leicht vorbeugen, indem man deren Richtung abandert, je nachdem fich biefer Theil einwarts oder auswarts zu drehen bestrebt.

Ift der Bruch mit einer Bunde complicitt, fo kann man den Kranken taglich verbinden, ohne den Seilprocest des Knochens zu beeintrachtigen. Man braucht nur die Lade burch Niederlegen der Seitenwande zu öffnen. Während bes Berbindens ist das Bein fortwährend der Ausbehnung und Gegenausdehnung unterworfen, weil man den Steg, an welchen die diefelben bewirkenden Bander befestigt sind, nicht berührt, wie sich dieß aus den Figuren hinlanglich ergiebt.

Beobachtung. Bollfandiger Bruch bes linken Untersschnels bei einem Drittel seiner Lange, von Unten auf gertechnet. — In Nr. 48 bes Saales Nr. 30. lag ber Musnicipalgarbist Kirmann, ein Mann von vierzig Jahren und guter Leibesbeschaffenheit, ber am 3. Mai 1844 wegen eines, durch einen Sturz seines Pferdes veranlaßten Bruch des Unterschenkels in das Hofpital Val de Grace aufgenommen worden war. Das Pferd war niedergestürzt und der Unterschenkel des Reiters zwischen den Korper des Thiestes und den Erdboden zu liegen gekommen.

Bei'm untern Drittel bes linken Unterschenkels fanden sich die tibia und fibula gebrochen. Der Bruch bes legs tern Knochens befand sich etwas tiefer, als der des erstern, so daß der Bruch sich sich ficht etwas tiefer, als der des erstern, so daß ber Bruch sich sich forag von Oben nach Unten und von Innen nach Ausen erstrockte. Die regelmäßige Gestalt der Ertremität war nicht bedeutend verändert, auch nur wenig Geschwulft und Schmerz vorhanden. Das Knirschen war leicht wahrzunehmen; die Berkutzung des Beins unbedeuztend, der unter der Bruchstelle liegende Theil der Ertremität ungemein beweglich, der Fuß auswärts gedreht. — Fazsten; Aberlaß von 500 Grammen; Limonade zum Getränk; am solgenden Tage ein abführender Trank. Das Bein ward in halber Beugung erhalten und Eis auf die Wunde gelegt.

Um 7. Mai hat fich die Geschwulft bedeutend vermin= bert, und Schmerg ift taum noch vorhanden. Gin großer Theil ber Dberflache des franken Unterschenkels bietet eine gelbliche erchnmotische Farbe bar. Da die Beschaffenheit bes Beines gunftig mar, fo legte herr Baubens biefen Morgen feinen Upparat an. Nachbem er mittelft ber Muebeh: nung und Gegenausdehnung Die Berfurgung bes Beines gehoben hatte, ertheilte er mittelft ber Ginrichtbanber bemfels ben feine normale Richtung und Geftalt. Mittelft eines Bandes, beffen Ropfe auf der inneren Scitenwand gufammengefnupft wurden, drangte er das obere Fragment ber fibula, meldes Reigung nach Mugen abzuweichen zeigte, nach Innen. Gin zweites, nach ber entgegengesetten Rich: tung wirkendes Band verhinderte bas untere Fragment der tibia, fich nach ber entgegengefesten Geite zu verschieben. Die Drehung bes Fußes nach Mugen marb baburch unmoge lich gemacht, bag man bie Ausbehnungsbander über ben ins neren Bochern bes Stege jufammenfnupfte.

Um 8. Mai litt ber Patient in feiner Beife, und bas Bein lag vollkommen gut im Apparate. Mit bem Auflegen von Gis ward eingehalten.

Um 10. Mai zog man die ichlaff gewordenen Bander ftraff. Der Buftand ber Patienten mar fortwahrend burchs aus befriedigend.

Da der Proces der Bernarbung des Knochens durch teinen widrigen Bufall gestort wurde, so beschränkte man sich darauf, die Bander, so oft sie schlaff geworden, wieder straff zu ziehen, und das Bein von Zeit zu Beit zu entblossen, um von bessen Bustande Kenntniß zu nehmen.

Um 3. Juli ward ber Apparat abgenommen, und man fand nun ben Bruch fast vernarbt und bas Bein in keiner Weise verkurgt ober beform. Das Bolumen bes callus war

außerst unbedeutend und bas Bein nicht abgemagert. Um eine geringe Steifheit im Rnies und Fußgelenke zu heben, wurden. Einreibungen mit einer gekampherten Salbe und geslinde Bewegungen ber Gelenke von Seiten bes Patienten verordnet.

Um 12. Juli gestattete man bem Rranken bas Geben an Rrucken. Die Steifheit ber Gelenke wich allmälig, und am 8. August verließ Rirmann bas Hopital, ohne im Geringsten zu hinken. (Gazette des Höpitaux Nr. 98. et 102.)

Ueber die pathologischen Verhältnisse und die Behandlung der Chlorose.

Bon Dr. G. Corneliani.

Bei den Chlorotischen bietet das Blut, unabhängig von einer Entzundung, oder einer anderen Krankheit, solgende Eigenthumlichkeiten dar: es gerinnt schneller, als das entzündliche oder gesunde Blut, d. h. binnen 8 bis 9 Minuten, und enthält stets eine beträchtliche Quantität eines gelblich grünen, ziemlich flussigen Serums. Der Blutkuchen ist wenig bedeutend und zeigt oft an seiner Oberstäcke eine leicht rosige und unter derselben eine schwärzliche Färsbung, niemals aber eine Speckhaut. Der Wasserhalt ist bedeutend vermehrt, dagegen die Menge der Blutkügelchen, des hämatins und des Eisens sehr vermindert, und zwar in folgendem Verhältnisse:

Bor bem Gebrauche bes Gifens:

		Blutfugeichen.	Gifen.	Baffer.
Maximum		69,71	1,70	881,91
Minimum		30.80	0.72	836 91

Mach bem Gebrauche bes Gifens:

Maximum der Zunahme 53-141,16 1,57-4,47

Was die Quantitat des Eiweises und Faferstoffes bestrifft, so ist sie bei Gesunden und bei den Chtorotischen in's Besondere nach der Art der Speisen', der State des Individuums und der Tageszeit, zu welcher das Blut gelassen worden ist, verschieden.

Uebrigens bemertt man erft nach Berlauf eines Do. nates bes Gifengebrauches eine bedeutende Bunahme ber Blutkugelchen, bes Samatins und bes Gifens, fowie eine Ubnahme bes Gerums, fo daß nach 1 bis 2 Monaten bas Blut feine normalen Gigenichaften mieder erlangt bat, melchee auch immer ber Grab ber Chlorofe gemefen fenn mag. Um eine von Denis und Werner angegebene Urfache bes Brrthumes ju vermeiden, welche barin besteht, bag die Rus gelden in Folge einer befferen Rahrung und einer reichlis cheren Chylification an Menge gunehmen, und um gu verhindern, daß man bem diatetischen Regimen, melches que viel Kleischnahrung enthielt, die Bunahme ber Rugelden, melde ftete unter bem Ginfluffe ber Gifenpraparate ftatt= findet, jufdriebe, bat ber Berfaffer eine große Menge mit Gifen behandelter Chlorotifchen unter eine rein vegetabilifche Diat gefest, und bei benfelben Diefelben Beranderungen ein= treten feben, mahrend bei ber animalifden Roft fich eine

große Menge von Eiweiß und Faserstoff bilbete, ein Umsstand, welcher nicht ohne Nachtheil war, wenn man nicht bie Borsicht bewies, zuerst die zu große Aufregung des Berstens und Gefäsinstemes verschwinden zu lassen.

Außer ber Beranderung bes Blutes ift auch die Stos rung ber gastrischen Functionen ein wesentliches Moment zur Erzeugung ber Chlorose, welche Storung von einer abe normen Secretion ber zur Berdauung beitragenden Flussige keiten berruhrt. Bahrend der Digestion bildet sich bei Chlos rotischen Milchfaure in großer Menge.

Was den Einfluß der Eisenpraparate auf das Herz und die Blutgefaße betrifft, so wird der Puls nach der Ans wendung derfelden langsam und fallt von 90, 100, 120 auf 60, 50 und selbst 40, gewöhnlich binnen 10 bis 15 Tagen; dabei wird er kraftiger und größer, obwohl er im= mer noch etwas schwach bleibt.

Die wirksamsten Eisenpraparate find das mildsaure und schwefelsaure Eisen, doch steht ihnen die Eisenfeile nicht nach. Obgleich binnen 24 Stunden nur 5 bis 6 Gran bes milchsauren Eisens resorbirt werden, so glaubt doch der Verfasser etwas mehr, also etwa 8 bis 10 Gran, geben zu muffen, weil ein Theil mit den Stuhlausleerungen fortgebt. Der Verfasser schließt seine Urbeit mit folgenden Schlussfolgen:

- 1) Das Besen ber Chlorose besteht in zwei miteinander genau zusammenhangenden pathologischen Zuständen: einer Ueberaufregung des Herzens und der Arterien und in einer chronisch vitalen Beränderung der afsimilirenden Functionen der Chylissication und Hämatose. Es ist unmöglich, zu bestimmen, welcher jener beiden Zustände der primare und zuerst bestehende ist.
- 2) Kein Mittel bekampft wirksamer und sicherer bie Chlorose, als bas Eisen, indem es zu gleicher Zeit jene beis ben pathologischen Buftande verschwinden läftt.
- 3) Die Wirkung des Eisens auf den Organismus ift eine doppelte: es wirkt erstlich auf die Erregbarteit des Bergens und des Blutspstemes und bann auf die Functionen der Verdauung und Samatofe.
- 4) Es findet kein wesentlicher Unterschied zwischen der relativen Wirksamkeit der Eisenpraparate statt, derselbe hangt nur von ihrer mehr oder weniger leichten Loslichkeit in den thierischen Flufsigkeiten und vielleicht auch von ihrer leichteren Bersehung durch die Digestion ab.
- 5) Die Bingufugung irgend einer Gaure gum Gifen tragt fehr wenig bagu bei, beffen Wirksamkeit ju erhoben.

6) Die Eifenfeile wandelt sich im Magen ber Chlostolischen in mitchfaures Gifen um.

7) Es ift unnothig, die Eifenpraparate in zu großen Dofen zu geben, deren Unwendung wohl auch nicht gefahre toe ift. (Ann. univ. di Med., 1844.)

Miscellen.

Heber bie gunehmende Baufigfeit ber frebeartis gen Rrantheiten bat herr Sanchou ber Parifer Academie ber Biffenschaften am 6. Mai eine Mittheitung gemacht. In England famen, nach Faar, im Jahr 1838 2448, und im Jahr 1839 2.691 Falle vor. In Berlin hat man schon im Jahre 1826 ähnliche Beobachtungen gemacht. Im Departement der Seine starben im Jahr 1830 668 Personen, d. i. 1.96 Precent aller Ges ftorbenen, im Jahr 1840 aber 889 ober 2 40 Procent am Rribs. In den Stadten ift die Rrantbeit haufigir, als auf bim ganbe, in America und Africa fennt man fie faum. In Aegopten findet man fie bei den turtifchen Frauen, bei den Fellahs aber nict. Kerner tommt fie bei Sausthieren und in Wefangenschaft gehaltes nen Thieren, niemals aber bei milben Thieren vor. In ber Statt Paris rofft fie 2,54 Procent, in ber Umgegend nur 1.60 Procent ber Bevolkerung bin. Bon 9118 (9128 ?) baran Geftorbenen ac= borten 6967 bem weibtichen, 2161 bem mannlichen Beichlechte ar. In England betrafen unter 5139 (5079?) Todesfällen 3859 Frauen und 1220 Manner. Um Saufigften zeigt fich die Rrantheit vom vierzigsten bis zum fechezigften Libensjabre. Bei ber Frau merben die Brufte, bei bem Manne wird der Magen am Baufigften bas von befallen. Die argtlichen Mittel belfen gegen tiefe Rrantheiten bis jest fo aut wie Richts. Die Chirurgen operiren Diefelbe, obne dadurch den Rranten zu retten, ja, ohne deffen Beben zu verlans gern. Denn nach einer von Beron D'Etiolles aufgestellten Bifte lebten von 1192 nicht operirten Patienten 18 langer als 30 Sabre nach bem Gintreten ber Rrantheit, und von 801 operirten nur 4; ferner 20 - 30 Jahre nach bem Gintreten ber Rrantheit, 18 operirte, 34 nicht operirte; 6 - 20 Jahre, 88 operirte, 228 nicht operirte.

Gine Blutbalggefdwulftam balfe murbe von Dr. San. nan bei einem vierzehn Monat alten, übrigens gefunden Rind, an ber hintern linten Geite des Salfes, beobachtet. Gie hatte die Große einer Stachelbeere, mar bart und feit mehreren Monate unverandert, bis fie vor zwei Tagen fich zu vergrößern begann und nun folgendes Unsehen hatte: links und hinten zeigte fich eine rundliche Wefchwulft von der Große eines Ganiceies, aus mihreren gappen beftebend, glatt, glangend, von venofer blaulicher Farbe, fluctuirend und elaftifc, nicht burchfcheinend, bei bem bin : und herfchieben empfindlich. Die Gefdwulft mar mit der Saut und dem Bellgewebe feft vereinigt, lag jedoch locker auf ben übrigen Theilen. Rach Exploration mit einer Rabel, wurde eine Cancette eingestochen und eine Quantitat von 3 Ungen grumbe-fluffigen Blute ausgeleert. Die Wefdmulft fiet, wegen ber Dide und Festigfeit der Enfte, nicht febr gufammen, mar jedoch vollftanbig entleert. Diefe Blutenften find biejest felten beachtet, jedoch find fie in Craigie's pathologis fcher Unatomie, Cap. 8. Ubth. II. G. 216, unter bem Ramen Haematoma aufgeführt. (Edinb. Med. and Surg. Journ., Oct. 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Sandifort, Tabulae craniorum diversarum nationum. Fasc. 3 Lugd. Bat. 1843. Fol.

Plantae Preissianae sive enumeratio plantarum quas in Australasia occidentali et meridionali-occidentali annis 1838—1841 collegit Ludovicus Preiss, Ph. Dr. — Partim ab aliis partim a se îpso determinatas, descriptas, illustratas, edidit Christianus Lehmann. Vol. I. Fasc. 1. Hamburgi 1844. 8.

Des Abcès phlegmoneux intrapelviens. Par M. Marchal (de Calvi). Paris 1844. 8.

Dictionary of medical Terms. By R. Hoblin. 2. edition. London 1844. 12.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetbeilt von bem Ober- Medicinalrathe Froriep ju Weimar, und bem Medicinalrathe und Professor Froriep ju Berlin,

Nº. 685.

(Mr. 3. bes XXXII. Bandes.)

October 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 R 30 ar, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr

Maturkunde.

Ueber die Entwickelung der Poecilia Surinamensis, Val.

Bon herrn Duvernon.

(Mitgetheilt ber Acabemie ber Wiffenschaften in beren Sigungen am 20. und 22. April 1844.)

(hierzu Figur 1. bis 15. auf ber mit Nummer 683. [Mr. 1. biefes Banbes] ausgegebenen Zafel.)

(Fortfegung.)

Die Gierftoche : Trachtigkeit ift im Thierreiche ungemein felten, fo bag fie nur ausnahmemeife vorfommt. Bewohn: lich, ja faft beftanbig, tritt bas Gi aus bem Gierftode beraus, bevor fich ber Fotus entwickelt, und ber Drt, mo bie Bebrutung, in ber Regel, flattfindet, ift von bemjenigen, wo das Gichen fich entwickelt, verschieden. Im Pflangen= reiche bagegen findet die Befruchtung, bas Reifen bes Gaa= mens und ber erfte Grad von Entwickelung bes Reimes ein fur allemal im Gierftode fatt. Das Pflangen : Dvarium ift alfo zugleich bas Drgan, wo ber weibliche Bestandtheil des Reimes fich entwickelt, ber Drt, wo es fich gur Bilbung diefes Reimes mit bem mannlichen Beftandtheil verbinbet, und ein Organ ber beginnenden Bebrutung; allein bie fernere Bebrutung, welche von ber anfanglichen burch einen langen Beitraum getrennt fenn fann, und mabrend welcher bas eigentliche Reimen ftattfinbet, geschieht außerhalb des ovarium.

§ III. Entwickelungsgrade ber beobachteten foetus.

Wir hatten foetus von zwei Muttern zu unferer Berfügung, und in beiden hatten bieselben die lette Periode
ihrer Entwickelung im Gie erreicht. Die bes Weibchens Rr. 1. waren weniger stark entwickelt, als die bes Weibchens Nr. 2. In unserer ferneren Beschreibung werden
wir sie mit diesen Zahlen bezeichnen.

Ueberdem konnte man an den foetus desselben Deibe chens verschiedene Grade von Entwickelung mahrnehmen. Die Berschiedenheiten sind allerdings nicht erheblich, allein No. 1785. — 685.

sie sind boch, theils in Betreff ber Große, theils in Unfehung der mehr ober weniger dunkelen Farbe der Hautbebechungen, der Unwesenheit und Abwesenheit der Choroidal= spalte, der Lange der Darmschlinge 2c., zu bemerken.

§ IV. Ueber die funf Epochen bes Lebens und die zehn Perioden ber ersten Lebensepoche.

Ehe wir in die Einzelnheiten ber vergleichenden Organogenie unserer Pocilie eingehen, mussen wir, ber Berstandniß der Ausbrucke wegen, deren ich mich in Betreff ber verschiedenen Lebensepochen, sowie der zehn Perioden, in welche ich die erste Epoche eintheile, bedienen werde, hier einige Erlauterungen vorausschicken.

In der Einleitung jum britten Cursus meiner Borles fungen am Collège de France, den ich am 9. Decemater 1840 eröffnete, und in welchem ich von den Metamoraphofen der Thiere, von dem ersten Auftreten des Keimes bis zum hochsten Alter der Thiere, handelte, theilte ich bas Thierleben in 5 Epochen ein:

Die erfte ift die des Embryonenlebens, der Entwickelung im Gie oder der Ausbildung bes Reimes. Dief ift die Epoche der Bebrutung.

Die zweite Epoche ist die des Heranbildungslebens (vie d'éducation), oder des ersten Wachsthumes außerhalb des Eies; bei den Saugethieren diejenige Epoche, mahrend welcher das Junge gesaugt wird; bei den eierlegenden Thieren diejenige, wo die Jungen ganz oder theilweise durch den Vorrath an Nahrungsstoffen, welcher dem Fotus im Gie angehort, durch den Ueberrest des Dotters ernahrt werden.

Die cierlegenden Fische sind mahrend dieser zweiten Epoche fast bewegungstos und suchen sich, wie es scheint, außer der Nahrung, die sie aus sich selbst (dem Dotterssache) beziehen, keine weiter zu verschaffen. Erst acht Tage nach dem Auskriechen sah herr Rusconi die jungen Schleishen aus dieser Art von Betäubung erwachen, nachdem sie unmittelbar vorher eine Art meconium ausgeworfen hats

3

ten. Die lebenbiggebarenben Fische kriechen fehr zeitig in bem Bebrutungs : oviductus aus und konnen barin weit langere Beit verweilen, als es zu ihrer Entwickelung im Gie bedurfte. Sie verbringen bie zweite Epoche ihres Lesbens in biefer Beise.

Die quasi = lebendiggebarenden (subviviparen) Thiere, z. B., die achten Syngnathen, welche einen unter dem Schwanze befindlichen Brutbeutel führen, befinden sich in demselben Falle.

Die zweite Lebensepoche unterfcheibet sich, auch in diefen ausnahmsweisen Fallen, von der ersten jederzeit badurch, daß die das Gi schügenden Hullen berften und zerftort werden.

Die dritte Epoche ift die der unabhangigen Erenahrung, während beren sich das Thier feine Nahrung felbsiftandig verschafft, und während beren auch bas Wachesthum im hochsten Grade feinen Fortgang hat.

Nachdem das Wachsthum einen gewissen Grad erz reicht hat, tritt das Thier, in Folge allgemeiner oder bez sonderer Metamorphosen, in die vierte Lebensepoche, die der Fortpflanzung. Diese vierte Epoche endigt entwez der mehr oder weniger geschwind, oder sie verlängert sich bis in die fünfte und lette Lebensepoche, die des Steifwerdens oder Verknöcherns *, binein, während deren sich in den Organismen sesse Abeile ablagern, die, wenn das Maaß voll ist, die Lebensbewegung hemmen und so den Tod unwiederbringlich herbeissussen **).

Diese Lebensepochen gestatten, wenn man bie hier gesgebene Begranzung und Definition berselben festhält, ein gesnaues und von ben umfassendsten Betrachtungen ausgehens bes Studium ber Metamorphosen fammtlicher lebenden Wesen.

Bas die erfte Epoche, diejenige der erften Entwickelung des Organismus im Gie, andetrifft, so hat mir die ziemlich regelmäßige Aufeinanderfolge des Auftretens der Organe oder organischen Apparate gestattet, dieselbe bei den Fischen in zehn Perioden einzutheilen, von denen jede durch eine deutliche Beränderung in dem sich entwickelnden Organismus characteristrt ist.

Es machte sich nothwendig, die Stadien auf diese Weise unabhängig von der Zeit zu unterscheiden, weil die letztere ungemein veränderlich ist. Namentlich bei den Fischen dauert die Entwickelung im Sie, z. B., bei der Schleihe nur 52 Stunden, bei Blennius wenigstens drei Wochen und bei'm Corregonus Palaea 60 bis 80 Tage. Zu einer verzleichenden Geschichte dersetben mar also die Auffassung der aufeinandersolgenden Haupterscheinungen und der Bergleichung miteinander durchaus nothwendig.

D. Ueberf.

Dieß war begreissicherweise bei einer langebauernden Entwickelung, wie die des Corregonus Palaea, leichter, als bei einer so schneil verlausenden, wie die der Schleihe, weßhalb ich auch die Hauptstadien der Entwickelung nach der Beobachtung des ersteren Fisches festgestellt habe, zumal da wir über diesen die genaueste Kunde rücksichtlich der ersten Entwickelung der Fische im Gie besitzen. Der im J. 1842 von Herrn Bogt herausgegebenen Arbeit über die Entwickelung des Corregonus Palaea habe ich mich also bestient, um die zehn Perioden zu bestimmen, in welche die auseinandersolgenden Erscheinungen der ersten Epoche zerfallen.

Die erfte biefer Perioden daracterifirt fich burch bas Auftreten ber Keimblase, beren Gefurchtwerben, beren Confisientwerben und die Bilbung von breierlei Arten von Zellen.

In der zweiten Periode verwandelt sich die Blase bes Keimes in ein Blastoderm, und dieses verbreitet sich fast über die ganze Obersläche des Dotters, so daß nur ein kleiner freisformiger Naum frei bleibt, welcher den entgegenzgeseten Pol der Stelle bildet, woselbst die Blase des Keizmes erschienen ist.

In der dritten Periode unterscheibet man ben Ursstreifen, oder die ersten Spuren des Keimes, spater die Furche und die Riele des Rudens, welche nach Born und Hinten zu undeutlich begrangt find.

Die ersten Spuren der Gehirnanschwellungen treten in der vierten Periode auf. Die Rückenfurche verwandelt sich in ihrem mittleren Theile in eine Rohre. Man des merkt die Grundzüge der Abtheilung im Wirbelbeine, welche Grundzüge die Stellen bezeichnen, wo sich später die Sehenen der starken seitlichen Muskeln kreuzen, und die bei dem niedrigst organisirten Fische, dem Branchiostoma lubricum, die einzige vorhandene Andeutung der Abtheilung in Wirbelbeine bleiben.

In der funften Periode bildet sich der Ruckenstrang. Die Augensinus trennen sich theilweise von den Sehlappen. Man bemerkt die Gehörkapseln.

Die sech ste Periode zeichnet sich baburch aus, bag bie Organisation rasch zusammengesetzter wird. Der Schwanz scheibet sich vom Dotter. Die Bruftflossen fangen an, herz vorzukeimen. Der Nahrungsschlauch und die Nieren lassen ihre ersten Spuren erkennen, und auch bas herz zeigt sich in seiner ersten Unlage.

Während der fiebenten Periode beginnen das Gesicht und die Nasentöcher sich zu entwickeln. Der Darmcanal bildet nun eine vollständige, aber hinten noch geschlossene Röhre.

Während der achten Periode theilt sich das herz durch eine Einschnürung nach der Queere in zwei Kammern. Die Leber zeigt sich als ein Unhängsel, als ein Beutel des Darmztanales, was man selbst bei der beschränkten Organisation des Branchiostoma lubricum gewahrt. Das Zellenlez ben beschränkt sich zu dieser Zeit auf die innersten Theile der Organe, und das Gefäsleben beginnt dadurch, daß sich die Circulation zwischen dem Fotus und dem Dotter herzstellt, dessen Oberstäche, der Blutbereitung halber, mit einem Haargefässnete bedeckt ist.

^{*)} Der Berfaffer nennt biefe Epoche: époque d'enveloppement, die Epoche ber Einwickelung, Umbullung, ein Ausbruck, ben wir für weniger paffend halten, als ben oben gewählten, weil er ohne eine nahere Erläuterung unverständlich ift.

^{**)} S. ben zweiten Fascikel meiner Borlesungen am Collège de France über die Naturgeschichte der organischen Körper. Leçons sur l'histoire naturelle des corps organisés, Paris 1842.

In ber neunten Periode vervollständigen und begrangen sich bas Bungenbein, die Kiemenbogen und die Kiemenspalten; die Bellen ber Muskeln ordnen sich in Neihen gur Bilbung ber Muskelfafern. Die Choroidalfpalte ichlieft sich.

In ber gehnten Periode endlich werden bas eranium, die Wirbelbeine und die vorhandenen Ertremitaten knorpelartig. Die Muskelfasern erhalten ihre Queerstreifen,

bas Ber; feine horizontale Lage.

Nach diesen Erläuterungen wird man genau wissen, in welchem Sinne ich die Ausdrücke: erste bis funfte Lebenssepoche, sowie erste bis zehnte Periode der Entwickelung im Eie verstehe.

§ V. Umhullung bes foetus und Lage beffelben im Gie.

Wenn der foetus im eigentlichen Cierstocke zwischen ben Falten der eiführenden Membran neben den Gierchen liegt, welche sich bei einer spätern Trächtigkeit entwickeln werden, so besitt er eine hülle mehr, als diesenigen foetus, die sich, wie bei Blennius, außerhalb jener Membran und frei in der höble des ovarium entwickeln. hätte ich den Kelch dieser Gier im frischen Zustande untersuchen können, so würde ich ihn wahrscheinlich von zahlreichen Blutgefäßen

burchfett gefunden haben.

Das junadift kommende chorion ift eine ungemein bunne burchsichtige Membran, welche, wie gewohnlich, eis nen Sad bilbet, der in feiner Beife birect mit bem foetus communicirt und der eine großere oder geringere Menge von einer eiweißartigen Feuchtigfeit enthalt. Der foetus fann fich barin mehr ober weniger frei bewegen, je nach bem Grabe ber Entwickelung, ben er erreicht hat. In bem weit vorgefdrittenen Ctabium, in welchem ich ihn beobach: tete, ift nur wenig Feuchtigkeit vorhanden, und ber foetus ift von biefer Bulle, die bem Berften nahe ift, ziemlich Enapp umichloffen. Er ift freisformig um ben Dotter gebogen. Betrachtet man ihn von der rechten Geite und an ber unteren Flade, fo bemerkt man unmittelbar binter bem Huge dieser Seite die Delscheibe, welche noch bedeutend groß und fast so voluminos ift, wie ber Ueberreft bes Dot= Diefer hat eine hinlangliche Grofe, um bem ring: formig gebogenen Rorper bes foetus als Stuppunct zu bienen, und der Schwang ift nicht, wie bei Blennius viviparus, zusammengerollt *).

Der Dottersach ist im Nabelsacke enthalten. Beibe sind übrigens so zart, baß sie sich gewöhnlich vom Körper bes foetus ablösten, wenn ich sie im Wasser untersuchen wollte, nachdem ich ben foetus aus seinem chorion gezos gen und versucht hatte, ihn gerade zu strecken. Es gelang mir nicht, mit Gewisheit zu ermitteln, ob zwischen bem Dottersacke und dem Darmcanale noch eine Verbindung

bestand.

§ VI. Größenverhaltniß zwischen Mutter und foetus; allgemeine Korpergestalt bes letteren.

Der Korper bes großeren von meinen beiben Pocilien : Beibden maß, wie bereits angegeben, von bem Schnauzenenbe bis zur Spige ber Schwangfloffen 73 Millimeter; bie foetus bagegen 5,5; 5,6; 6,3 ober 6,6 Millimeter.

Bei ben ermachsenen Eremplaren betrug bie Lange bes Schwanzes fein volles Drittel ber Totallange bes Korperes; bei bem foetus maß ber Schwanz mehr, ale ein Drittel bes gangen Korpers.

Die Schwangsloffe hatte bei ber Mutter bie Salfte ber Lange bes Schwanzes, bei bem foetus weniger, so daß bie Schwanzwirbel zusammen eine größere Lange befagen, als bie Klosse.

Der Kopf maß bei ber Mutter von ber Schnaugens spige bis jum Ende bes Kiemendeckels nur 14 Millimeter, also ein Funftel ber Totallange bes Korpers. Bei'm foetus hatte er eine Lange von 1,8 Millimeter, also ein Drittel,

ober wenigstens ein Biertel, ber Totallange.

Diese Unterschiede bilden feine Eigenthumlichkeit bieser Species; sie bestätigen nur ahnliche Beobachtungen in Betreff ber Proportionen ber Rorpertheile bei ben foetus von anderen Fischen, im Bergleiche mit ben erwachsenen Kischen.

Tabelle ber vergleichenden Maage ber Mutter und bes

foetus:

	Millim.	Millim.
Lange bes Rorpers vom Enbe ber Schnauge	1	
bis zur Spite ber Schwangfloffe	73	6
Lange des Schwanges vom Ufter bis gur		
Basis der Schwanzflosse	29	2,5
Lange der Schwangfloffe	14,5	1
Lange bes Ropfes von bem Schnaugenenbe	•	
bis zum Ende bes Riemenbedels	14	1,8
Lange ber Bruftfloffe		0,5
Langeburchmeffer bes Muges		0,8
Genfrechter Durchmeffer bes Muges	_	0,6
Lange bes Darmeanales	das Vierf Körper	

Wiewohl der Schwanz bei den Fischen nach dem Kopfe und Rumpfe sich entwickelt, nimmt er doch schnell die grosfen Proportionen an, welche er in der letten Periode des Entwickelungsledens zeigt. Die soeden angezeigten Dimenssonen können uns einen Begriff von der allgemeinen Korspersorm des foetus beibringen, die derselbe auf der hier in Rede stehenden Entwickelungsstufe besitet.

Man bemerkt an ben Augenkugeln eine verhaltnißmas fig gewaltige Größe. Sie nehmen die ganze vordere Seite des Ropfes ein, so daß die Schnauze kaum über deren Umriß hervorragt. Figur 5. und Figur 5. bis.

Der Mund befindet sich indeß am Ende der Schnauze und nicht mehr unter ober hinter berfelben. Er erscheint als eine bogenformige Spalte, beren Converitat nach Born und Dben gerichtet ist und nach Born kaum über die Au-

gen hinausreicht.

Der Rumpf ist verhaltnismäßig, b. h., im Vergleiche mit bem Kopse und Schwanze, klein; boch rechnen wir hier bie Riemen und beren Deckel zum Kopse. Vergleicht man bie Abbitbung bes erwachsenen Fisches, Figur 1., mit ber bes foetus, Figur 3., so wird Einem die Verschiedenheit

^{*)} U. a. D., Taf. 1., Fig. 4.

ber Berhaltniffe bes Rumpfes in biefen beiben Lebensaltern febr auffallen.

§ VII. Das Central = Nervenspftem. Figur 4.

So zusammengesett das große hirn des Fisches auch zur Zeit seiner vollständigen Entwickelung senn mag, so bes steht es doch anfangs stets aus drei Paar Tuberkeln, aus denen sich die drei Hauptsinnesorgane, der Geruch, das Gessicht und das Gehör, entwickeln. Auch hat man sie mehstentheils durch diesen Beziehungen entsprechende Namen bezeichnet. Die vorderen sind die Geruchs-Tuberkeln, die mittleren die Geschügel) und die hinterten die Geschügel und die hinterten die Gehor-Tuberkeln

Hierauf entwickelt sich das kleine hirn hinter den Gessichts Tuberkeln und queer über den Geruchs Tuberkeln in Gestalt zweier kleiner isolirten Platten, die sich aber bald miteinander verbinden. Seine Entwickelung ist demnach siets eine spätere, als die der drei Paar Haupttuberkeln, und der letzteren untergeordnet. Dieses späte Austreten des kleinen Hirns, auf welches Herr Serres schon im Jahre 1820 aufmerksam gemacht hat, und das bei den Embryonen aller vier Classen der Wirbelthiere stattsindet *,, scheint mit dem späten Erscheinen der Zeugungsorgane im Zusams menhange zu stehen.

Die während ber ersten Lebensepoche beobachteten Synsgnathen hatten, sowie der Scyphius ophidion, gegen das Ende dieser Epoche noch kein kleines hirn. Bei'm Blennius viviparus sah herr Rathke dasselbe zu Unsfang der zweiten hatste dieser ersten Epoche erscheinen. Hr. Bogt machte am Corregonus Palaea dieselbe Beobsachtung.

Bei unseren Eremplaren bemerkt man die Saupttheile bes Gehirns burch die noch membranenartigen Gullen des Schabels und die durchscheinenden Integumente hindurch. Vorn, Figur 3., unterscheidet man die Geruchs : Tuberkeln, welche noch in einen einzigen Lappen perschmolzen erscheinen, obwohl eine Langsfurche auf die beginnende Trennung binz deutet. Die Gesichts : Tuberkeln sind bedeutend größer und durch eine sehr deutliche Furche voneinander getrennt. Die Gehor : Tuberkeln endlich sind die kleinsten und bilden scheins bar erst einen Lappen. Vom kleinen Hirne bemerkt man nicht die geringste Spur.

Vom infundibulum und von der glandula pituitaria habe ich ebenso wenig etwas auffinden konnen, als von der glandula pinealis.

§ VIII. Sinnesorgane oder peripherisches Nervenfustem.

Die wichtigsten Sinnesorgane entwickeln sich fast uns mittelbar nach ben Haupttuberkeln des großen Hirns; wes nigstens gitt dieß von den Augen und Ohren. Die Nasensbohlen, welche Unhängsel des Gesichtes sind, erscheinen später und erst zu Ende der ersten Lebensepoche mit den Gesichtes theilen.

Ein in Betreff ber Entwicklung ber Augen characteris stifcher Umstand ist bas Borhandensenn einer Spalte am unsteren Theile bes Augapfels, namlich ber Choroibalspalte,

welche auf eine Entwickelung ber choroidea von Dben nach Unten hindeutet und fo lange fortbesteht, ale die Wandungen des Mugapfele außerlich nur aus biefer Membran gu befteben icheinen und noch nicht mit ber sclerotica überzogen find. Gin anderer von Beren Rathte bei ben Syngna: then beobachteter Umftand ift die ovale Geftalt, welche das Muge des Embryo befigt, bevor es fpharifch wird. Gein größter Durchmeffer bat bann diefelbe Richtung wie die Rorperare *). Endlich hat herr Bogt gefeben, wie die an der Peripherie des Ropfendes entstandene Rryftalllinfe fich in die Augenhalbkugel einschachtelte, welche burch eine Ausbreitung ober Entwickelung ber Befichts = Tubertel entftand. Diefe doppelte, einestheils peripherische, anderntheils achfel= ftandige Entwickelung ber verschiedenen Theile bes Befichte= organes ift außerordentlich mertwurdig; fie beweif't ju= gleich die Ubhangigkeit des Central = Nervenspftems von den wefentlichen Theilen Diefes Organes und die Abhangigkeit bes Sautinftems von ben hingutretenden oder ichugenben Theilen deffelben. Die Ubwesenheit oder Unwesenheit der Choroidalfpalte zeigt eine mehr oder weniger vorgeructe Ent= wickelung an.

Bei den von meinen beiden Muttern stammenden foetus hatte das Auge noch die gewaltigen Proportionen, die es, so zu sagen, gleich vom Beginne seiner Entwickelung an zeigt. Da das Gesicht noch sehr wenig entwickelt war, so ragte nur ein sehr kleiner Theil der Schnaube vorn über den Umriß der Augäpfel hervor, wie wir dieß schon § III. bemerkt haben. Der Augapfel befand sich noch sast ganz außerhalb der Orbitalhoble, obwohl er sich bei den foetus der Mutter Nr. 2. schon ein Benig in jene eingelassen zeigte. Bei den in der Entwickelung am Meisten zurückgebtiebenen soetus war die choroiden nacht, schwarz und keineswegs mit jener silberglänzenden Schicht belegt, welche bei den weiter fortgeschrittenen Eremplaren die Bildung der solerotica ankündigt.

Bei den erstern war die Choroidalspalte noch vollssfändig vorhanden, mahrend sie bei den ftarfer entwickelten Individuen der Mutter Nr. 1, (Figur 8) nur noch an der der Pupille entsprechenden Seite vorhanden und bei den foetus der Mutter Nr. 2 ganz verschwunden war.

Man unterschied die Krnstalllinse durch die durchsichtige Hornhaut hindurch deutlich. Als wir diesen Korper unter Unwendung von Compression bei schwacher Vergrößerung untersuchten, bemerkten wir an ihm concentrische Streisen in der Nähe der Peripherie, sowie einen durchsichtigen Kern in der Mitte, welcher sich allmälig mit dem gestreisten Theile verschmolz. Diese Streisen, welche die verschiedenen Lagen der Substanz der Krystalllinse anzeigen, sind weder ununterzbrochen, noch von derselben Stärke, noch überall miteinanzber parallel. Uts ich die Krystalllinse stärker zusammendrückte, plaste deren Rand an verschiedenen Stellen, die ziemzlich gleichweit voneinander abstanden.

(Fortfegung folgt.)

^{*)} Anatomie comparée du cerveau etc., Paris 1826.

^{*) 2.} a. D. Rafel V. Figur 6 unb 7.

Miscellen.

Ueber bie Widen hat der Chemiker Pinia aus Pisa einis ge interessante Entbedungen gemacht und in der dießjährigen Rasturforscher-Bersammlung zu Mailand mitgetheilt: 1. Daß die frisschen Wicken eine nicht geringe Menge Spargelstoff oder Alparagin enthalten. 2. Daß der aus den Bicken gepreßte Saft, sich selbst übertassen, sein Asparagin vertiert, und diese im Lause weniger Tage in bernsteinsaures Ammoniaf sich verwandelt, unter Bildung einer großen Menge eigenthumlicher Insusorien. Diese Insusorien besigen die merkwurdige Eigenschaft, wenn einer Ausschung von reinem Aspargin zugesetzt, die letztere ebenfalls in bernsteinsaures Ammoniat überzusschnen, bei welcher Metamorphose abermals neue Insusorien der gleichen Art zum Vorscheine kommen. Diese eigensthumliche Art von Gabrung, welche das Asparagin unter dem Einsstusse bestimmter Thierchen zu erleiben schint, besigt gerade jest,

wo bie Gabrungerfcheinungen fo fehr bie Aufmerkfamteit ber Ches miter in Anfpruch nehmen, ein eigenthumliches Intereffe." (2.3.)

Der botanische Gewinn ber Reisen ber Gebrüber Schomburgt wird vom herrn Prof. Dr. Runth in ber Allg. Preuß. Zeitung als sehr groß angegeben. Es sind, nach vortäusiger Zahlung, 1784 Pflanzenarten in 4702 Eremplaren, 78 getrocknete Fruchtarten in 195 Eremplaren, 161 Fruchtarten in Salzs wasser und Weingeist in 256 Eremplaren, 3 Bitithenstände von Palmen und 39 Durchschnitte von Stämmen zu physiologischen Untersuchungen. An lebenden Pflanzen erhielt der Königl, botanische Garten zu Berlin 300 der seltensten Orchideen, worunter ein neues Cypripedium, mehrere huntleven, Sobralien, Stanhopien, Marillas rien, Epidendrum-, Oncidium-, Catassetum- und Cyrtopodium Arten, 35 verschiedene höchst interessant und und Cyrtopodium palmen, von schon bedutender Größe, und an 60 Knollen von Aroideen, Crinum- und Amaryllis-Arten.

Hje ilkunde.

Ueber spontane Ruptur der Milz. Bon Dr. Vigta.

I. Pathologische Bedingungen, unter welchen Ruptur ber Milz vorkam. — Nach den von dem Berfasser vorausgeschickten Fällen, muß die Ruptur der Milz die Volge eines bereits langer dauernden Krankheitezustandes senn und darf unter dieser Beziehung nicht jenen heftigen Conzestionen nach dem Gehirne oder den Lungen gleichgestellt werden, durch welche das Parenchym dieser Eingeweide ohne merkbare vorangegangene Beränderung zerstört wird. In allen erstgenannten Fällen war ein intermittirendes Fieber vorhanden, welches entweder bereits eine geraume Zeit anzdauerte, oder mehrere Male von Neuem eingetreten war, es konnte sich demnach eine Hypertrophie der Milz ausditzden. Der Typus des intermittirenden Fiebers war hierbei unwesentlich.

Es ware wohl interessant, zu wissen, ob die Ruptur wahrend der Apprerie, oder wahrend eines anderen Stazbiums des Fiebers zu Stande komme; indeß sindet dieser Umstand nur in einigen Fallen Erwähnung. In einem Falle namlich schien dieser Zufall wahrend des Stadiums des Schweißes, in einem anderen wahrend des Fieberparozzussmus stattgefunden zu haben, wobei das Stadium nicht erwähnt wurde; in einem Falle kam die Ruptur außer eiznem Anfalle und zwar nach einem reichlichen Mahle vor. Aus den angesührttn Fällen geht demnach nur der eine Umstand hervor, daß ein intermittirendes Fieber die spontane Ruptur der Milz mehr begünstige, als irgend ein anderer physiologischer oder krankhafter Zustand.

Um zu zeigen, wie leicht eine in Folge von Fieber hypertrophisch gewordene Milz durch einen Stoß zerreißen könne, möge Folgendes dienen: "Ein junger Mensch von guter Constitution, welcher seit zwei Monaten an einer intermittens tertiana litt, wurde mittelst großer Dosen schwesels sauren Chinins von derselben befreit; 18 Tage darauf bei'm Reiten scheute sein Pferd, und er erhielt einen Stoß mit dem Sattelkopfe in den Unterleib; er verlor sogleich das Bewußtsenn und starb kurz darauf. Bei der Section sand

man einen Riß in der fehr vergrößerten Milz, wodurch eine Blutergießung in die Unterleidshohle stattfand." (Pigné, Bullet. de la Soc. Anat., 1837, p. 125.) — Auch die anderen Falle zeigen, daß Hypertrophie der Milz, Congestion bei intermittirenden Fiebern, sowie alle Krankbeiten, welche an einer Entzündung dieses Organes Theil haben, oder sie unterhalten, ihr Bolumen vergrößern und ihr Gewebe erweichen; splenitis in allen ihren Formen, eine idiopathische sowohl, wie eine symptomatische, kann die Ruptur der Milz begünstigen oder vorbereiten. Jedenfalls aber sind die Falle, wo die Milz diesen Zustand zeigt, nur selten.

II. Symptome. Symptome, welche ber Ruptur

ber Milg angehoren, finb:

1) Ein constanter Schmerz im linten hypochondrium, melder entweder dafelbft befchrankt bleibt, oder fich gewohn= lich bis in's epigastrium, jum Rabel, feltener jur fossa iliaca berfelben Seite, ober ju anderen Theilen bes Unter: leibes bin erstreckt. Diefer Schmerz tritt ploglich auf und nimmt ju, oder bauert bis jum Tode gleichmaßig an, ausgenommen in ben feltenen Fallen, mo Diefer erft nach einis gen Tagen eintritt, und alebann fann ber Schmerg abneh: men; er ift heftig, ftechend, lancinirend, verbunden mit eis nem Gefühle von Brennen, Bellfenn, Schwere, oder Spannen in jener Begend; er ift jumeilen fo beftig, bag ber Rranke aufschreit, ober in convulsivische Bewegungen ver= fallt, er wird burch einen leifen Drudt, burd Bemegung, ober burch die ichmere Bebedung hervorgerufen. Befindet fich ber Rrante im Momente bee Bufalles im Stehen, fo muß er fich hinlegen ober hinseben, und nimmt verschiedene Stellungen an, um feinen Schmerg ju erleichtern. Go fab man einen Rranken bis jum Tobe die Beine gegen ben Un: terleib flectirt halten, ber Rorper mar nach Born geneigt, die Ellenbogen auf bas Anie gestütt. Die Besichteguge find immer vergeret, angstlich; ber Kranke ift aufgeregt, in Ungst und hat ein trauriges Borgefuhl bes nahen Tobes.

2) Außer diesen Symptomen findet man noch häufig eine ober mehre folgender Erscheinungen, selten alle zusams men bei einem und demselben Individuum. Auftreibung des Unterseibes in verschiedenem Grade; nausea, schleimis

ges, galliges Erbrechen; Diarrhoe, Verstopfung, ober Abswechfelung von beiden Zustanden; Rothe und Trockenheit der Zunge, bes Zahnsteisches ober anderer Theile bes Mundes.

3) Der Zustand der Circulation ist nur von zwei Kallen bekannt; in diefen war der Dule vom Gintritte bes Bufalles ab frequent und wurde bis jum Ende immer frequenter. Er zeigt uberbem febr verschiedene Charactere, je nach der Grofe und Starte ber Samorrhagie. In bem Mugenblide, wo biefe fattfindet, fcmindet der Puls ganglich, die Ertremitaten werden falt, und ber Rorper bedeckt fich mit faltem Schweiße; in diefen Fallen erfolgt ber Tod fast unmittelbar und tritt mit Syncope ein. In weniger heftigen Fallen fann man ben Puls zwar fuhlen, aber er ist klein, zusammengezogen und tremulirend. Untersucht man ihn einige Stunden nach bem Unfalle, infofern ber Rrante noch am Leben ift, fo hebt fich der Puls, und fann felbst groß merden, wiewohl er weich bleibt; zuweilen mar er auch doppelschlägig und felbst vibrirend; aledann ift auch das Beficht roth und belebt und die Saut marm und buftenb. Diefe zwei verschiedenen Buftande ber Circulation fon= nen mehrere Male miteinander abwechfeln; in der letten Deriode aber wird ber Pule fast immer wieder fehr flein, fehr frequent, die haut falt, und außerordentliche Schwache geht dem Tode vorher.

4) Die Respiration nimmt im Wesentlichen keinen Untheil an der Ruptur der Milz; zuweilen verhindert jedoch der große Schmerz die Contraction des Diaphragma's, und die Erweiterung und Verengung der Brust geschieht bloß durch Auseinanderweichen der Rippen; nur in einigen Fällen ist ein geringer trockner Husten zugegen, welcher hier sympathisch ist, in anderen Fällen aber kann er als die Folge eines vorherzgangenen Krankheitszustandes der Lunge angessehen werden. Der umschriebene Schmerz im linken hypochondrium, der unregelmäßige Rhythmus der Respirationsbewegungen, die gestörte Circulation und die Heftigkeit der Krankheit erregten in zwei Fällen Verdacht auf Entzündung des Pleuraüberzuges des Zwerchselles.

5) Der Tob kann bei vollkommenem Bewußtsenn bes Kranken eintreten, da er haufig außerordentlich rasch erfolgt. Mit jenen heftigen Schmerzen ist naturlich auch eine gewisse Aufregung verbunden, und die darauf eintretende hinfalligkeit steht in gleichem Berhaltnisse mit dem Blutverluste des Kranken und der Schwachung der Nerven durch die heftigkeit und Dauer der Schmerzen. Auf Störung der Gehirnthätigkeit, als delirium, stupor; coma, wie Berfasser sie in drei Fallen beobachtet hat, kann kein Gewicht gelegt werden, da der eine Kranke zugleich an typhösem Fieder, die beiden anderen hingegen an Wechselsseber litten, und zwar in Rom, einem Orte, wo diese Krankheit häufig einen perniciösen Character annimmt.

III. Dauer und Verlauf. — In allen vom Versfasser beobachteten Fallen war der Tod immer eingetreten: Der Tod kann als ploglich betrachtet werben . 4 Mal Er erfolgte nach einigen Stunden . . 3 —

— in furzer, aber nicht bestimmbarer Zeit 1 — in 24 ober etwas weniger Stunden 3 —

Er	erfolgte in	30 Stunden				1 Mat
	— ir	36 Stunden				1 —
_	ir	21 Tagen				1 —
	— ir	6 Tagen .				1 —
	— ir	nicht bekannter	Beit			2 —
				Im	Gangen	17 Falle.

IV. Pathologische Anatomie. Das Bolumen ber Milz war in ben meisten Fällen vergrößert. — Geswöhnlich war dieser Zustand Folge einer, dem Anfalle vorangegangenen, wirklichen Hypertrophie; es ist jedoch zu erswägen, daß diese Bergrößerung die Folge eines Blutausstrittes in's Innere des Organes senn kann, zur Zeit, wo die Nuptur beginnt. Dieses Blut ist bald stüffig und mit dem in Brei verwandelten Gewebe der Milz innig vermischt, bald coagulirt und eine Lage innerhald der Hulle des Organes, oder ein centrales Blutcoagulum darstellend, welches sich disweilen dis zur Durchbruchsstelle hin erstreckt und einen sieden pfropf bildet, zuweilen sogar auch sich nach Außen hin verlängert und eine äußere, die Oberstäche des Organes bedeckende Schicht darstellt.

Der Durchbruch kann an der außeren oder inneren Flache oder am einen Ende der Milz stattsinden, häusiger aber an der ersten Stelle. In einem Falle befand sich die Ruptur in der Nahe der großen Gefaße. In einigen Falle len waren mehr als drei, und in einem Falle zwei Perforationen vorhanden. Sie hat gewöhnlich die Form einer questen Spalte oder eines Risses, ist 3 — 7 Centimeter lang und 5 — 12 Millimeter breit und dringt ungefähr bis zur Mitte der Dicke der Milz in die Tiefe. — Der Niß war auch winkelförmig oder rund; und im letten Falle hat man ihn von der Ausbehnung einer Fingerdicke bis zu der eines Fünsfrankstückes gefunden.

In Beziehung auf die Beranderung des Gewebes der Milz muß bemerkt werden, daß diese sich auf die Umgebung der Ruptur oder der Apoplexie beschränkte; in anderen Kalzlen ist dieß nicht deutlich angegeben.

Die Quantitat des in die Unterleibshohle ergoffenen Bluts betrug in einigen Fallen 2 Liter, 2 Pinten, 15—16 Unzen; in anderen Fallen hingegen betrug diese nur eine, 2 Pinten ober mehrere Unzen. Dieses Blut ist zum Theil coagulirt, und bildet Lagen, welche an verschiedenen Organen anhängen, oder es ist in Form von Klumpen vorhanden, zum Theil aber ist es flussig, seros, sprupsähnlich, olig 2c. und immer von schwarzer Farbe.

In keinem Falle fand man das peritonaeum entzunbet. Dieß versteht sich von selbst, in Fallen, wo der Tod rasch erfolgt; wo er aber erst nach vierundzwanzig Stunden oder sechs Tagen eintrat, ist dieser Umstand insofern von Wichtigkeit, daß daraus hervorgeht, daß Bluterguß auf eine seröse Haut keine Entzundung hervorrust. Dieser Umstand ist bereits auch in vielen Fallen dargethan, wo eine Hamorrhagie zwischen den Platten der arachnoidea stattfand.

Es ift vielleicht nicht ohne Interesse, bag, trog der Ub= wesenheit-aller Entzündung bes peritonaeum, doch sofort

ein anhaltender Schmerz in demfelben beobachtet wurde, der zuwellen so heftig war, daß man ihn für einen pleuritischen hielt. Dieser Umstand stimmt demnach mit den Ansichten der meisten Physiologen nicht überein, welche die serösen Häute im gesunden Zustande für empfindungstos halten. Diese Ansicht wird auch durch den Schmerz dei Perforation der pleura in Fällen von spontanem pneumothorax wisderlegt.

Diagnofe. In einer Unzahl von Fallen zeigten sich Schmerz an ber Seite und Symptome, welche auf Entzuns dung des serösen Ueberzugs des Zwerchfells hindeuteten; in einem andern Falle waren die Erscheinungen anfangs einer Entzundung des Unterleibes ähnlich; erst späterhin schloß man, da aus einer geöffneten Bene kein Blut floß, wiewohl keine Ohnmacht zugegen war, sowie aus dem stürmischen, rasschen und unglücklichen Berlaufe der Krankheit, daß ein grosses Eingeweide des Unterleibes gerissen senn musse. In einem anderen Falle glaubte man es wieder mit einer innesten Hamorthagie zu thun zu haben.

Im Allgemeinen modte man bie Diagnofe einer Ruptur ber Milg auf folgende Momente ftugen fonnen:

- 1) Worhandensenn einer Uffection ber Milg mit merebarer Vergrößerung ihres Volumens, Diese moge von einem Wechfelsieber herruhren, ober nicht.
- 2) Plogliches Auftreten eines heftigen Schmerzes im linken hypochondrium, ber entweder umschrieben bleibt, ober gegen bie benachbarten Theile bes Unterleibes ausstrahlt.
 - 3) Symptome einer inneren Samorrhagie.
- 4) Fluctuation und Schmerzhaftigkeit bes Unterleibes bei Berührung; biese ist aber hier begrangter und weniger oberflächlich, als bei peritonitis.
 - 5) Der rapide und ungludliche Musgang ber Bufalle.
- 6) Abwesenheit ber Symptome einer acuten peritonitis.
- 7) In Fallen von Ruptur ber Milz mit beträchtlicher Samorrhagie und fast plotisiem Tode beutet der Schmerz, welcher durch die Heftigkeit und den raschen Verlauf der anderen Symptome nothwendig erscheint, sowie die Ohnmacht und die anderen Zeichen einer Hamorrhagie auf den letten Umstand, ohne daß man jedoch deutlich unterscheiden kann, aus welchem Gefäse in der Bauchhöhle die Blutung eigentstich herrühre.

Prognofe und Behandlung. Der stete tobtliche Ausgang ber Krankheit in allen bisher beobachteten Fallen beweist biese Prognose. — Was aber die Behandlung betrifft, so war sie bisher nur eine palliative. Sollte der Berfasser fernerhin in einem Falle Berbacht auf Ruptur ber Milz haben, so scheint ihm alsbann die Ersulung zweier Indicationen von Wichtigkeit.

- 1. hemmung ber hamerrhagie und Begunftigung ber Coas gulation bis Blutes; Borbeugung einer neuen hamorrhagie.
 - 2. Befampfung bes Schmerzes.

In Beziehung auf die erste Indication mare vollfommene Unsbeweglichkeit im Bette, welches aus Matragen besteht, und leichte Bebeckung anzurathen; ferner die Application einer Eisblase auf bas linke hypochondrium; ein reichticher Aberlaß, wenn die in bie Unterleibehohle ergoffene Quantitat Bluts nicht beträchtlich ift; —

jum innern Gebrauche Limonaben aus mineralischen Gauren und abstringirenden Extracten (Ratanbia, Catechu, Colombo), jedoch in geringer Quantitat; — vollfommenes Schweigen; baber muß ber Kranfe nicht schreien, seine Rlagen unterbruden und alle burch ben Schmerz hervorgerufene Respirationsacte maßigen.

Bar bie Samorrhagie fo betrachtlich, baß fie Schmache und felbst Dhnmacht herbeifubrte, fo muß man in ber Anwendung von

excitirenden Mitteln vorsichtig fenn.

In Bezug auf die zweite Indication scheint bas Opium in großer Dosis bem Zwecke um so entsprechender, als es die Birs tung ber vorhergenannten Mittel noch unterftugt, und sollte man über die Diagnose zwischen Ruptur der Milz und der des Darms canals schwanken, so wurde es im lettern Falle sogar noch paffens der senn, als im ersten.

Refumé. 1) Spontane Ruptur der Mil; ift felten.

- 2) Gewöhnlich geht ihr eine frankhafte Uffection, etwa Consgestion, Entzundung ober hoppertrophie ber Milg vorber, und ift bemnach bie Folge ober ein Ausgang ber genannten Buftanbe.
- 3) Schmerz in ber Milzgegend, Auftreibung bes Unterleibes, zuweilen neusea ober Erbrechen, Berftopfung, Saufigkeit und ims mer Aleinerwerden bes Pulses, Lipothymie und felbft Ohnmacht, Bewußtfeyn bie zum legten Augenblicke, sind bie am Saufigften beobachteten Symptome.
- 4) Der Tob trat bisher immer unbrafch ein, und zwar innerhalb einiger Stunden bis zu feche Tagen.
- 5) Der Riß ist gerade, winkelformig, ober rund. Die Quantitat des ergossenen Bluts ift gewöhnlich reichlich. Gin Theil bavon ist coagulirt, der andere flusseg. Dem Zufalle folgt keine peritonitis.
- 6) Die Ruptur ber Milz ift schwer zu erkennen. Ihre Symptome können leicht mit benen einer Persoratien bes Darmeanales, oder bem Risse eines großen Gefches bes Unterleibes verwechselt werben. Sie hat auch große Achnlichkeit mit partieller ober totalter peritonitis, mit pleuritis, pericarditis und Pleuropneumonie.

7) Die Behandlung besteht in der Anwendung blutstillender Mittel und des Opiums in großer Dosse. (Arch. gen. de med.,

Jan. 1844.)

Ueber die Luxationen des Schlusselbeines. Bon Morel = Lavallée.

Das Sternalenbe ber clavicula fann nach hinten, nach Born, nach Dben lurirt werben.

1) Die Buration nach hinten ift von vielen Schriftstellern, besonders von Default und Boner, geläugnet worden. Allein Schon Pellien hatte im Jahre 1834 in der Revue medicale eis nen Fall ber Urt angeführt, Die englischen Journale lieferten gwei andere und Barabuc einen. Bu diefen gallen fügt herr Moret vier andere bingu, welche von ihm beobachtet worden find ; tie Lus ration nach hinten ift alfo vollstandig bewiesen, und herr Dorel giebt eine Befchreibung berfelben. Die Berrentung mirb turch eine außere Bewalt hervorgebracht, welche bie Schulter gewaltsam nach Born branat, mag nun biefe Bewalt unmittelbar auf ben binteren Theil bes Schulterblattes ober auf ten Urm wirfen, inbem fie ibn fraftig nach Born gieht; herr Morel fugt bingu, bag in gemif: fen Gatten vielleicht eine birect einwirkenbe Urfache gu gleicher Beit bas Enbe ber clavicula nach hinten brangt. Das einmal nach hinten turirte Schluffelbein wendet fich nach Dben oter nach Unten; baraus giben 2 Barietaten bervor; bei ber Luration nach hinten und Dben hat ber Rrante im Momente bes Unfalls ein Gefühl von Erftidung, allein biefes Enmptom verschwindet bald, weil ber Ropf der clavicula, fobald er fich gegen bas Bruftbein anlegt, aufhort, bie trachen ju comprimiren. Die anderen Emmptome find: behinderte Bewegung, Reigung des Ropfes gegen bie frante Seite bin, ein abnormer Gindruct, in beffen Grunde man bie Belentflache bes Bruftbeins fublen tann, endlich Bertleinerung bes

Raumes zwischen bem acromion und bem manubrium sterni. Bei ber Luration nach hinten und Unten fühlt man keinen zvon bem Ropfe des clavicula gebitbeten Borsprung, sondern im Gegentheile ein Erheben des außeren Endes. Diese Barietät ist settener, als die vorhergehende. Die Reduction ist m Augemeinen leicht, aber die Retention ist schwierig, besonders bei der Luration nach hinten und Unten. Herr Len of hat dieselbe in einem Falle durch eine Cirkelbinde in Form einer Acht, beren Kreuzungen einem Rückenskischen entsprechen, glücklich bewerkstelligt. Man kann auch den Dertrinverband anwenden, und zwar in der Art, daß die Schulter nach hinten erhalten wird. Herr Morel schlägt zu diesem Beschuse eine doppelte Schulterplatte von Leder mit Ringen oder einer Schraube vor.

- 2) Die Buration nach Born wird hervorgebracht, wenn bie Schulter gewaltsam nach hinten gedrängt wird, sey es bei einem Falle auf die hintere Seite des Korpers, sen es sethst auf den Eletenbogen (U. Cooper), sey es durch den Zug, welchen ein schwerer Körper, wie ein beladener Tragkort, ausübt (De sault und Richerrand). Duges glaubt, das ein der Schulter von hinten nach Born mitgetheilter Impuls diese kuration gleichfalls hervorbringen kann; was derr Morel zwar bestreitet, was aber nichtbestoweniger sehr wahrscheinlich erscheint. Die Luration kann übrigens vollständig und unvollständig sehn. Der Bersasser theilt hier die ersolgreiche Unwendung der Englischen Binde zur Retention von herrn Nelaton bei einem Kranken im St. Louisepospitale mit.
- 3) Die Euration nach Oben ift sehr selten; Boyer hat sie für unmöglich gehalten. Morel führt zwei Beobachtungen an, die einer unvollständigen Euration von Baraduc und die andere einer vollständigen Euration von Sedillot (Dict. des étud. médic. pratiques). Nachdem man jedoch den letten Fall gelesen bat, entsteht die Frage, ob herr Morel besugt ist, ibn von der Euration nach hinten und Oben, welche er früher angenommen hat, zu trennen. Das Acromialende der elavicula fann nach Unten unter das acromion, unter den proc. coracoideus und nach Oben luxirt werden.
- 1) Die Luration unter bas acromion erscheint burch brei Beobachtungen nachgewiesen von Mell (Nova acta physico-medica 1765), Tournel und Barabuc; bei der ersten wurde die Section beranstaltet, die beiden andern an Lebenben angestellt. Diese Luration wird durch eine Gewalt bewirkt, welche das außere Ende der clavicula nach hinten brangt, während ber cucullaris das acromion nach Oben und Innen zieht. Diagnose und Reduction sind leicht.
- 2) Die Luration unter bem Rabenschnabelfortsage, bei welcher bas Acromialende in der Achselgrube einen Borsprung bildet, ift weit schwerer zu begreifen. Ge eristiren von derfelben 6 Falle, 5 von Godemer und 1 von Pinzon aus dem Journal de Lyon; allein sie sind nicht authentisch genug, um diese Barietat als bestes hend zuzulassen.
- 3) Endlich hat bie Luration über bas acromion, welche von allen Schriftstellern beschrieben worden ift, herrn Morel einige intereffante Details in Bezug auf ben Mechanismus berselben her-

gegeben; er halt ein Drangen bes Schulterblattes und bes Stammes nach Born und Unten fur nothwendig, mahrend die clavicula burch ben cucullaris nach ber entgegengesesten Richtung hingezos gen wirb.

Der Auffas schließt mit ber Beobachtung einer Luration beider Enden der clavicula zu gleicher Zeit, welche Gerby und Rich erran o gemacht und Parral in feiner Thèse beschrieben habe. (Aus Annales de la Chirurgie 1843 in Arch. gener. de med., Fevr. 1844.)

Miscellen.

Cysten mit eiterartigem Inhalte im Herzen. -Gin fechezehnjahriger Anabe war im St. Vincent's Hospital an einem Leiden bes Bergens und der Riere geftorben. Der Urin mar blag, eimeighaltig und fein fpecififches Bewicht 1,010. In ber Berggegend war vermehrte Dumpfheit des Tones, mit ftarter Pulfation und Blafebalggeraufch. Alle gewohnlichen Symptome ber Berg = und Mierenfrantheit maren jugegen. Die Riere mar inji= cirt und zeigte die Bright'iche Krantheit, boch zeigte fich weniger frembartige Ablagerung, als gewohnlich. Im bergen waren bie Mitraltlappen verdict und an einigen Stellen fiebformig. In ben Berghoblen fand man mehre Enften, welche eine eiterartige Maffe enthielten; mehre berfelben maren in ber rechten Bergfammer und im linten Bergohre. Gie maren gwifchen ben columnae carneae eingeschoben. Die in biefen Enften enthaltene Fluffigkeit glich, in ber That, Giter; aber Gulliver hatte behauptet, daß fie von Giter verschieden fen. Der Berr Berfaffer bezog fich auf einen fru= beren Fall, in welchem er ahnliche Enften gefunden hatte, welche er als Beifpiele von Erweichung ber Fibrinecoagula betrachten mußte. (Pathological Society of Dublin, 5th Meeting, Dec. 18. 1842 in Dublin Journal, March 1843.)

Das Mentagra behandelt Emern mit sicherem Erfolge auf folgende Beife: Bor Allem Ubichneiden bes Bartes mit der Scheere und Reinigung der leidenden Theile, hierauf Cataplasmen von Rartoffelmehl in Leinwand eingeschlagen, die 4 bis 5 Dal binnen 24 Stunden erneuert merden. Dazu Bafchungen und local : Baber mit Gibifch : Abtochung, welche nach achttagiger Bes handlung mit alfalischen Bafchungen, 4 Grammen Kali subcarbonicum in einem Liter Baffer aufgelof't, vertaufcht merben; les tere anfange 4 bis 5 Mal taglich, jebes Mal gehn Minuten lang, allmalig die Dauer verlangernd bis ju 2 ober 3 Stunden Lags über. Die erweichenden Cataplasmen werben noch 14 bis 20 Tage lang fortgebraucht, endlich biefelben mahrend bes Tages ausgefest, bis fie nach 4 bis 5 Bochen, je nach dem Buftande ber Pufteln, gang wegbleiben und alkalischen Baschungen, Douchen und Dampfoabern Plag machen. 2016 Tifan ein insusum Scabiosae et Jaceae, ober Fumariae et Dulcamarae. Leichte falinifche Abführmittel, mab. rend des Berlaufes der Rrantheit mehrere Male wiederholt, das Baffer von Enghien als Trinfcur, milbes Regimen und einfache Baber vervollstandigen die Behandlung. (Bulletin de Therap.

Bibliographische Neuigkeiten.

Études sur l'histoire de la terre et sur les causes de la révolution de la surface. Par Fél. de Boucheporn. Toulouse 1844. 8. Mit R.

Der Bau bes fnochernen Kopfes in ben vier Classen ber Mirbelsthiere. Bon Dr. Otto Koftlin. Stuttgart 1844. 8. 506 S. Mit 4 Zafeln. (Beschreibt bie Formen bes ausgebilbeten Kopfes.)

Saggio illustrativo le Tavole della Statistica medica delle Maremme Toscane ist zu Florenz auf Berantasung S. R. H. des Großberzogs von Toscana von dem arzeischen Inspector der Provinz Grossetz, Hrn. L. Salvagnoli: Marchetti, herausgegeben. Ein Auszug dieser interestanten Schrift sindet sich in der Allgem. Zeitung vom 10. October.

Réflexions et observations sur le traitement des rétrécissemens de l'urêtre. Par J. Beniqué, etc. Paris 1844. 8.

Neue Notiz

aus bem

Gebiete der Natur - und Deilkunde,

gefammett und mitgetheilt von bem Ober Meticinalrathe Frortep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 686.

(Mr. 4. bes XXXII. Bandes.)

October 1844.

Gebruckt im ganbes : Induftrie Comptoir gu Beimar. Preis eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fle 30 W. bes einzelnen Studes 3 ggr Die Zafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr Die Zafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Ueber die Entwickelung der Poecilia Surinamensis, Val.

Bon herrn Duvernon.

(Mitgetheilt ber Acabemie ber Biffenschaften in beren Gigungen am 15. und 22. April 1844.)

(hierzu Figur I. bis 15. auf ber mit Nummer 683. [Rr. 1. biefes Banbes ausgegebenen Zafel.)

Das Gebororgan (Kigur 5) tritt bei ber organis fchen Entwickelung ber Fische zeitig auf und zeigt fich ans fangs in Bestalt einer einfachen Blafe, welche fich aus eis nem feitlichen Muslaufer der hintern Gehirnlappen bilbet. Die erften Spuren beffelben gemahrt man balb nach benen bes Muges, und zwar gleichzeitig mit dem erften Erscheinen der Renftalllinfe. Das Auftreten ber Augapfel, ber erften Gpus ren ber Behorkapfel und bes Rudenstranges characterifirt u. 21. die funfte Periode ber Entwickelung im Gie. Die Entwickelung biefes Sinnesorganes fteht mit dem Gehirne und bem Innern ber Schabelhohle, in welcher es zeitlebens eingeschloffen bleibt, ohne die geringfte Communication mit ber Saut zu haben , in ber engften Begiehung. Erft gegen bas Ende ber erften Lebensepoche bin bemerkt man bie halbereisformigen Canale, welche turg und weit find.

In der zweiten Epoche Scheibet fich bas vestibulum in zwei Rammern, in beren jeber fich bas Rudiment eines Dtolithen zeigt *). In manchen Fallen ift Diefe Erfcheis nung ichon in unferer achten Periode **) ober auch gu En= be ber erften Epoche ***) mahrgunehmen.

Bei unferen foetus haben wir die Behorfapfel auf ber rechten Seite bes hintern Behirnlappens gang unten entbedt. Sie ift birnformig, burchicheinend, verlangert,

feitlich ein Benig abgeplattet. Gie erscheint vorn burch bie Entwidelung zweier Enden ber halbfreisformigen Canale wie aabelfpaltig. Gin brittes Ende bemerkt man an ber innern Rlache. Diefe Rubimente von halbereisformigen Canalen find bunn. nicht weit ober ftart. Man bemerkt noch feine Spur von Dtos lithen.

Die Nafenlocher zeigten fich oben an ber Schnaube und am Ende berfelben, gang nahe an ber innern Geite ber Mugapfel, bicht an bem vorderften Theile ihres innern Ranbes. Gie erschienen in Geftalt zweier runder, nicht scharf umschriebener Beutelchen. In Bezug auf Die Geruche: Tu= berkeln ift ihre Lage an bem innern Rande bes Gipfele biefer Tuberfeln.

& IX. Bom Stelet.

Die Theile, welche bas Stelet ber Gratenfische bilben. find gu Ende ber erften Lebensepoche erft fnorpelig. Bei unfern foetus maren, wie gefagt, die Schadelknochen und bie diefelben bedeckende Saut durchscheinend, fo daß man die Die Mitteltheile des Rervenfpftems bildenden Marktuberfeln burch fie hindurch feben konnte.

Die Wirbelbeine find überall beutlich ju erkennen. Die Schwanzwirbel ichienen vollständig entwidelt und maren mit ihren Bogen, fowie mit den obern und untern Dorns fortfagen, ausgestattet. Die letten untern Dornfortfage bes Schwanzes zeigten fich allerdinge noch getrennt. Bei ben andern Fifchen, beren Entwicklung man beobachtet hat, maren zu biefer Beit bie obern Bogen noch nicht gufammengemachfen und die Dornfortfage in der erften Lebensepoche noch nicht vorhanden.

Der geringe Entwicklungsgrad ber Besichteknochen, und bie verspatete Berknocherung bes Schabels bilben bei unfern foetus einen Begenfat ju ber weit fortgefchrittenen Ents wickelung ber Birbelbeine, ber Strahlen ber Floffen, ber branchiostegischen Strahlen bes Riemenbedels und ber Bahne. von benen im nachsten Paragraphen die Rede fenn wird. Der Anochengurtel bes thorax, welcher die Bruftfloffen

^{*)} Rathte uber bie Blennien, Tafel V, Figur 66; uber die Syngnathen, p. 171.

^{***)} De Quatresages uber bas Ophidion, Zafel VI bis und Figur 8 ob.

No. 1786. - 686.

ftust, ift ber erfte Theil bes Stelets, welcher verknochert. Wir fanden benfelben bei unfern am Starkften entwickelsten foetus bereits von bedeutend fester knorpeliger Beschaffenheit.

§ X. Bon ben Floffen.

Das Studium ber Entwickelung der Floffen bietet, in Bezug auf die aufeinanderfolgenden Zeitpuncte ihres Erscheisnens, auf ihre verschiedenen Formen, ihre erste durchaus häutige Beschaffenheit und auf die sich früher oder später in ihren bildenden Strahlen, viel Interesse dar. Die Bewegzungen, welche sich an den Bruftsoffen, die im Organismus vorzüglich früh erscheinen, seht zeitig einstellen, bilden eine der merkwürdigsten Entwickelungs = Erscheinungen.

In der fechsten Entwickelungsperiode der erften Lebendsepoche, wo der Schwang fich aus dem Dotter ausloft, bas Berg feine erfte Gestaltung gewinnt 2c., fangen die Bruftfloffen an hervorzuwachfen.

In der achten Periode, wo fich die Circulation in bem ben Dotter bebedenden Saargefagnet ausgebildet hat, hebt ber junge Fifch feine Bruitfloffe, in welcher man die erften Spuren der Strahlen bemerkt, und halt diefelbe in fortwahrens ber Bewegung *).

Die unpaarigen Floffen, die Rudenfloffe, Schwangsfloffe und Ufterfloffe, bestehen erst aus einer rings um den Korper laufenden Sautfalte, welche nur durch den Ufter unterbrochen ist und jenfeits deffelben, unter dem abdomen, wieder anhebt.

Dieser lettere Theil ist nur eine vorübergehende Fotale Flosse, welche zu Ende der ersten und zu Anfang der zweizten Epoche verschwindet. Der andere Theil dieser langen Flosse des foetus beginnt, sich in die sammtlichen genannten unpaarigen Flossen umzubilden, indem sich an den ihrer Trennung entsprechenden Stellen Kerben bilden. Erst nach dem Auskriechen zeigen sich jedoch Strahlen an ihnen. Was die Bauchslossen betrifft, so entwickeln dieselben sich am Spättesten, unstreitig weil die Bauchwandungen, wegen der Unwesenheit des Dotters und des Nabelsacks, erst sehr spätsest werden. Dieses hinderniß existirt wenigstens in Betreff aller Abdominalsische.

Bei unfern Pocilien = foetus haben wir rudfichtlich ber Bruftsoffen und in'sbesondere rudfichtlich ber unpaarigen Flossen eine hochst außerordentlich fruhzeitige Entwickelung mahrges nommen.

Man darf nicht vergessen, daß biese foetus sich in eiz nem Kelche des ovarium entwickeln, und daß sie in demselz ben um den noch ziemlich voluminosen Dotter-Nabelsack gez rollt sind; daß sie in sich selbst einen mehr oder weniger starken Borrath von Nahrungsstoff zur fernern Entwickez lung besitzen: und dennoch sind beren unpaarige Flossen schon ausgebildet und mit Strablen ausgestattet.

Bei ben Bruftfloffen mar ber mittlere Theil entwickelt, und um biefen her breiteten sich beren Membranen mit 7 beutlichen Strahlen aus. Un ber Schwanzfloffe gahlte man beren 20, ja 22, an ber Rudenfloffe 6 und an ber Afterfloffe 9, wie bei bem erwachsenen Fische. Die Mittelstrahlen waren bei der Ufterfloffe noch einmal so lang, wie die ersten und letten Strahlen.

Was die Structur anbetrifft, so fanden wir bieselbe, namentlich in Betreff ber Schwanzstoffe, von derjenigen, wie sie das erwachsene Thier darbietet, sehr abweichend. Bei ber Schwanzstoffe haben wir diese Verschiedenheit genauer untersucht.

Bei bem erwachsenen Fische ift zuvörderst jeder Straht fehr dich, und er trennt sich, indem er sich von feiner Basis entfernt, regelmäßig und dichotomisch in zwei Aeste. Bei den längsten Strahlen wiederholt sich diese Spaltung wenigstens dreimal. Ferner bemerkt man an den ersten, sowie an den nachfolgenden Theilen eine Menge sehr gedrängt stehende und gleichweit voneinander entfernte Queerstreifen, welche ebensoviele Articulationen darstellen.

Bei unfern foetus bildet jeder Strahl, mit Ausnahsme der drei oder vier ersten zu beiden Seiten, gleich an der Basis zwei Aeste*), als ob er eine doppelte Burzel habe, und zerfällt dann in mehrere Gelenke, von denen nur das lette aus sehr seinen parallelen Fasern besteht, während die übrigen Gelenke anscheinend massiv und nicht aus Fasern zusammengesetzt sind. Bei dem fünsten und sechsten Strahle, von jeder Seite aus gezählt, ist nur ein solches Gelenk vorhanden; bei dem siedenten zwei, bei dem achten drei; bei dem neunten vier und bei dem zehnten, sowie bei dem Mitztelstrahle, füns. Diese Gelenke sind weit weniger zahlreich, als bei dem Muttersische. Die zahlreichen Fasern des letzten Gelenkes ertheilen diesem das Ansehn eines Pinsels und sind ebenfalls höchst merkwürdig. S. Figur 6.

§ XI. Billführlich und unwillführlich bewegliche Muskeln; reflectirte Bewegungen ber erftern.

Die Bewegungen, welche ber Schwans, so zu fagen, von dem Augenblicke feiner Bilbung und Ablosung von dem Dotter in unserer sechsten Periode der Entwickelung im Gie ausführen kann; die ununterbrochenen Bewegungen, welche man schon in der achten Periode derselben Epoche an den Bruftsoffen wahrnimmt, sind eine der merkwurdigsten physiologischen Erscheinungen der Embryogenie und Organogenie, wenn man bedenkt, wie wenig Fortschritte die Muskelsmassen noch in ihrer innersten und begränzenden Organisation gemacht haben.

In diesen beiden Perioden bilden, nach Bogt's Beobe achtungen, die Zellen, aus denen diese Mudtelmassen bestehen, bei dem Corregonus Palaea, dem Unsehen nach, noch, so zu fagen, ein Chaos, indem sie noch nicht zur Bildung von Etementarfafern in regelmäßige Neihen geordnet sind. Erst in der neunten Periode sindet dieser Fortschritt in Betreff der Draganisation der Musteln statt, und die Etementarfasern erhalten die bie Bollendung ihrer Organisation characteristrenden

^{*)} Bogt, über ben Corregonus Palaea , p. 133.

^{*)} Bon biefer Theilung ift in Figur 6 Nichts mahrzunehmen. Uebrigens ftimmt die Figur genau mit ber Beschreibung uberein. D. Ueberf.

Queerfireifen erft mahrend ber gehnten und letten Pericbe ber Entwidelung im Gie.

Unstreitig sind die Bewegungen der willsutlichen Musskeln zu dieser Zeit nur erst sogenannte reflectirte, nach der Bestimmung Marshals Sall's; allein deshalb sind sie nicht weniger merkwurdig, wenn man dieselben mit der noch so wenig ausgebilderen Drganisation zusammenhalt, welche dieselben zu erzeugen vermag.

Nur einer von zwei Fallen ift moglich: Entweder man erkennt diese Organisation, zu der Beit, wo sie scheinsbar nur aus unregelmäßigen Bellenhaufen besteht, nicht deutlich; oder die vollständige Unordnung der Bellen in Reishen und in Fasern mit Queerstreifen ist zu deren Thatigkeit

nicht streng nothig.

Die Contractionen bes Herzens, welche unter benfels ben organischen Umständen beginnen, wenn dasselbe ebenfalls erst aus einer untegelmäßigen Unbäufung von Zellen besteht, dienen, wenngleich sie zu dieser Zeit nur sehr langsam erz folgen, dieser Unsicht zur Unterstühung. Endlich bemerkt man auch die peristaltische Bewegung des Darms durch die Hautbedeckungen und durchscheinenden Muskeln des soetus hindurch, ehe man an dem Darmeanal eine deutlich characterisite Muskelschicht wahrnehmen kann.

Diese Lebenberscheinungen, welche sich ohne deutlich erstennbare Apparate kundgeben, führen und unwillkührlich zu ben niedrig organisitten Thieren zurück, an denen wir bissher weder deutliche Muskeln, noch Nerven entdeckt baben, und die nichtsbestoweniger wirken und fühlen, als ob sie des

ren befagen.

Bei unfern Pocilien foetus haben uns die Mustels maffen der großen feitlichen Musteln in ihrer Bildung sehr weit vorgerückt geschienen, ohne daß sie jedoch vollständig entwickelt gewesen waren. Bei einer 300fachen Bergrößes rung des Durchmeffers konnten wir die Zellenreihen, welche deren Elementarfasern bilden, deutlich erkennen; allein an der Schwanzspise waren, im Bergleiche mit den in Reiben und beutliche Fasern geordneten, noch sehr viele runde isolirte zu bemerken.

§ XII. Bon bem Bergen und ben Blutgefäßen.

Das herz gehört zu ben Organen, welche mahrend ihe ret Entwickelung die meisten Metamorphosen erleiben, und zumal ist dieß in Bezug auf die absolute und relative Lage seiner Theile der Fall, die sich, die fie ihre eigentliche Stellung erhalten, febr oft in ihrer Lage andern.

Anfangs ift dasselbe nur ein verworrener Haufen von Bellen (wahrend unserer sechsten Periode). Bald ordnen sich diese Bellen in der Weise, daß zwischen ihnen eine eplindrische Höhlung frei bleibt. Raum hat sich dieser lecre Raum gebildet, und bevor derselbe noch eine Communication nach Außen besitzt, so sieht man sich darin kleine freie Bellen bewegen, welche bald zu Blutkügelchen werden Diese hin und hergehenden Bewegungen der Bellen, welche sich von den Wandungen des Herzens in dem Augenblicke abgelof't zu haben scheinen, wo diese sich zu bilden angefangen haben, rühren von den langsamen abwechselnden Busammenziehun-

gen und Erweiterungen biefer Manbungen her, welche man foon bei biefem erften Organifationsgrabe febr beutlich mahrs nehmen kann.

Diese merkwürdigen Beobachtungen, welche herr Bogt an dem Embryo des Corregonus Palaea gemacht hat, und die mir von den herren Agassiz und Balentin, welche Zeugen derselben waren, bestätigt worden sind, als ich letten September eine Reise in die Schweiz machte, sind, wie ich im XI. Paragraphen naher dargethan, vom höchsten Interesse *).

Nach seiner chlindrischen darmformigen Gestalt vermanbelt sich das herz in zwei, durch eine Einschnürung voneinander getrennte Kammern, welche dem Bentrikel und dem Ohre entsprechen. Diese Sohlen sind länglich und haben eine solche relative Lage, daß das Ohr nach hinten und der Bentrikel nach Born gerichtet ist (während unserer achten Periode)

Spåter unterscheibet man hinterwarts eine britte, ben Sinus der Hohlvenen, und vorwarts eine vierte, die Zwiesbel der Kiemenarterie. Im Laufe der Entwickelung verandern tiese verschiedenen Theile ihre Lage und Gestalt. Der enge und kurze Canal, welcher das Ohr vom Bentrikel trennte, verkurzt sich und verschwindet, mahrend sich das Ohr neben den Bentrikel begiebt. Noch später schlägt das Herz, wenn ich mich so ausdrücken darf, einen Burzelbaum, so daß der Bentrikel unter das Ohr zu liegen kommt.

Während der ersten Entwickelungsepoche hat das Herz, herrn Rathke zusolge, bei den Syngnathen nur zwei hohlen. Der erste dieser beiden Beutel ist kleiner, als der andere, und sphärisch gestaltet; dieß ist der Bentrikel; der
zweite, größere und eisörmige, ist das Dhr. Sie sind voneinander durch einen kleinen Canal getrennt, und der letztere
ist von dem gemeinschaftlichen sinus der vena vitellina
und der vier Hohlvenen durch einen ähnlichen Canal geschieden. Dieser sinus hat bei den Blennien eine sehr bedeutende Größe und bildet einen wesentlichen, einen centralen Theil der Circulation der Fische.

Erst zu Ende ber zweiten Epoche, lange nach bem Auskriechen, wenn noch etwas von dem Dotter in der Bauche boble enthalten ist, beginnt der Bentriket, sich neben das Ohr zu begeben und die Arterienzwiebel, obwohl noch im kleinen Maagstabe, sich zu zeigen **).

Bei einem Blennius-Embryo ber achten Periode mar ber Ventrikel großer, als das Herzohr und bereits ein Benig zur Seite gerucht. Bon einem bulbus war noch keine Spur zu sehen***), und in den letten Tagen vor dem Auskriechen war am Herzen eines foetus derselben Species noch ein Canal zwischen dem sinus der Hohlvenen und der Dottervene und dem Herzohre vorhanden. Zwischen diesem und

^{*)} Sie bestätigen überbem bie Becbachtungen, welche herr Baslentin am Gie bes Flugbariches in Betreff ber ursprunglisden Bewegungen bes herzens vor bem Erscheinen ber Bluts gefäße gemacht hat.

^{**)} Rathte, a o. D. Jaf. V. Fig. 10 u. 22.

^{***)} Rathte, a. a. D. Taf. VI. Fig. 29.

bem Bentrikel war ein zweiter Canal, und jenseits bes Bentrikels zeigte sich ber Arterienbutbus *). Allein erst in der zweiten Lebensepoche nahern sich diese Theile einander, und erst zu Ende dieser Epoche gelangen sie zu ihrer Schlußsform und Lage. Alsbann bilbet der Bentrikel nach hinten einen blinden Sack, welcher über die Berbindung des Bentrikels mit dem Herzohre hinausragt, die in der Mitte nach der ganzen Lange des lebteren stattsindet.

Bei meinen am Starksten entwickelten foetus entspraschen die Form und die Lage der verschiedenen Theile des Herzens ungefahr der Entwickelung, welche an einem Blennius in der zweiten Woche nach dem Auskriechen beobachetet wurden (Figur 8.) Der Ventrikel lag rechts von dem Herzohr und beide einander sehr nahe. Von dem bulbus war nur eine Spur zu bemerken. Der sinus der Hohlevenen und der Dottervene ließ zwischen sich und dem Perzehre einen Canal wahrnehmen; er selbst hatte eine beträchtzliche Größe.

Ueber die Blutgefise werden wir nur wenig bemerken. Die Schwierigkeit, welche es hat, sie nach dem Tode bei foetus, die lange in Weingeist ausbewahrt werden, zu untersuchen, ließen uns über diesen Punct zu keinen sichern Resultaten gelangen. Indes erkannten wir zwei Hohlvenen, welche uns bei der Mitte der Lange der Abdominalhöhle aus einem einzigen Stamme hervorzukommen schienen. Un der Stelle, wo sich dieser Stamm in zwei Ueste theilt, geht demselben eine Wirbelfautenvene zu, welche aus dem Kopfe kommt, an der Wiebelsause hinlauft und in die Gabel des Stammes einmundet.

Es sind zwei vordere Hohlvenen vorhanden, die sich beiderseits mit der hintern Hohlvene ihrer Seite verbinden und an dieser Verbindungsstelle eine geringe Erweiterung darbieten. Die Hauptdottervene begab sich in den kleinen sinus der rechten Seite. Undere Dottervenen verbanden sich mit der Lebervene.

Die beiden Benen jeder Seite bilden einen ziemlich furs zen Queerstamm, ben Cuvier'schen Canal, welcher in ben gemeinschaftlichen sinus sammtlicher Benen ausmundet **).

§ XIII. Entwickelung ber Riemen.

Der Kiemenapparat besteht bei den Fischen aus einem mechanischen Theile, mtitelst dessen das Wasser an die Haargefäßnehe getrieben wird, in denen das Blut circulirt. Aus ferdem besteht er aus den Hauptästen der zuführenden und aussührenden Blutgefäße, sowie deren Verästelungen, und den häutigen, knorpeligen oder knochigen Lamellen, auf des nen sich die lehten Verzweigungen der vasa afferentia und die ersten Verzweigungen der vasa efferentia aussbreiten.

Alle biefe Theile entwickeln fich keineswegs gleichzeitig, und bennoch ist der Apparat nur dann vollkommen, und boch kann er der wichtigen Function des Athemholens erst dann vorstehen, wenn sie sammtlich ausgebildet find. Diefe Bemerkung burften wir nicht unterbruden, weil sich aus biesem Umstande ber Mangel an Uebereinstummung in den Beobachtungen über die Zeit der Entwickelung der Kiemen ergiebt.

Die erften Spuren bes mechanischen Ihris bes Ries

Die ersten Spuren bes medanischen Theils bes Riemenapparats sind die Riemenspalten. Herr Nathte hat
beren bei Blennius viviparus vier zu einer Zeit erkannt,
wo zwischen dem Nabelsacke und dem Rumpse erst eine
ganz gelinde Einschnurung vorhanden war *). Diese Zeit
entsprach kaum unserer sechsten Entwickelungsperiode, wahrend welcher der Schwanz sich aus dem Dotter auszulösen
beginnt.

Diese Spalten, welche anfangs nur wie Furchen erscheinen, sind durch die Kiemenbogen voneinander getrennt,
welche sich zu den Seiten der Kopfare erstrecken und je langer, je gebogener werden. Endlich gehen sie unten an einem Medianstreisen aus, der einst die Are des Bodens der Mund- und Schlundkopfhöhle bilden wird. Dieses untere Mittelband und die sich mit ihrem unteren Ende an dasselbe ansetenden Bogen sind ansangs nur membranenartig und werden erst zu Ende dieser ersten Entwickelungsepoche knorpelig, wie wir schon bei Gelegenheit der Beschreibung des Eingeweideskeletts, zu dem sie gehören, bemerkt haben.

Die Bahl ber Bogen, welche scheinbar sammtlich Riemenbogen find, kann bei ben Gratenfischen 6, 5 ober 4 betragen. Sind beren 5 vorhanden, so entspricht ber erfte ben Aeften bes Zungenbeins; eristiren beren 6, so bilbet ber lette bie Schlundkopfknochen.

Der erfte biefer feche Bogen enthalt, aufer bem feitlich abgehenden Bungenbeinafte, urfprunglich ben Reim bes quabratischen Knochens und des Unterfieferknochens, sowie bes Riemendeckels, feiner Membran und ber branchioftegischen Strahlen. Der fechste lagt fich fur ben Burtel der Schulter halten, welcher mit bem Giegel (cachet) enbet. Unter jedem der vier achten Riemenbogen zieht sich ein Urterienast bin, und diese Aeste giebt die einzige Arterie, welche aus bem Bergen tommt, zuerst ab. Gie vereinigen fich paarweise unter bem Rudenstrang, um bie aorta gu bilben. Ihre Bahl und Starke find, je nach ber Bahl ber Bogen und bem Grabe ihrer Entwickelung, verfchieden. Bei bem Corregonus Palaea hat man fie erft gegen ben vierten Tag bin beobachtet. Bu biefer Beit find die Riemenfpalten feine blogen Furchen mehr, fondern Deffnungen, welche mit der Mundhohle communiciren.

Allerdings muß man zugeben, daß diese ersten Gefäsbogen, welche das Blut aus dem Herzen in die aorta teiten, schon in der vorhergehenden Periode vorhanden sind, während deren die Circulation zwischen dem foetus und dem Dotter in Gang gekommen ist.

Miscellen.

Ueber bie demifche Erzeugung bee Dgon, wie herr Prof. Schonbein einen eigenthumlichen Riechftoff nennt, und

^{*)} Rathke, a. a. D. Taf. 1, Fig. 1. (Fortfegung folgt.)

^{*)} Cbenbaf. Fig. 30.

^{**)} Rathte, a. a. D. Fig. 13, 14 und 14'.

welcher ber gleiche Rorper ift, ber um bie Musftromungespigen einer gewöhnlichen Guftrifirmafdine und am positiven Pole einer Boltaifchen Gaute, mahrend ber Boltaifchen Berfegung luft. ober flictftoffbattigen Baffers, auftritt, find in ber chemifchen Section ber biegiabrigen Berfammlung Italienifder Raturforider gu Mais land von herrn Schonbein eine Reibe von Berfuchen angeftellt. "Diefer fonderbare Rorper ift gasformig, befigt ben fogenannten electrifden Geruch, bringt eingeathmet im thierifden Rorper Birs Eungen hervor , abntich benen veranlagt burch Chlor , gerftort mit ziemlich großer Energie organische Farbestoffe, gerfest augenblich: lich das Jodfalium unter Ausscheidung bes Job, ebenfalle die Onbroiobfaure, bas gelbe Blutlaugenfalt biefes in bas rothe uman-bernb, ben Schmefelmafferftoff unter Ausscheidung von Schmefel, manbelt, in Berührung mit Baffer und Job, letteres in Jobfaure um, wird von leicht orntirbaren Metallen, wie von Gifen und Bint, augenblicklich verschluckt, polarifirt Golb und Platin fofort negativ, befigt. mit einem Borte, eine große Ungahl von Gigens Schaften gemeinschaftlich mit bem Chlor ober Brom. Im Baffer ift bagegen bas Djon als foldes nicht auflöslich, wird jeboch von temfels ben langfam abforbirt, bamit eine volltommen neutrale und gefcmad: wie geruchlofe Fluffigfeit bilbend, welche, wenn auch noch fo ichwach gefauert, die Gigenichaft befist. Jobtalium-Rleifter tiefblau gu farben. Bang fo verhielt fich Baffer, bas Schonbein aus einer Bolte fammelte, in ber es heftig und langere Beit gebligt hatte. Die leichtefte Urt, biefen merkwurdigen Rorper in merklichen Mengen zu erzeugen, befteht barin, bag man bei gemobnlicher Tempes ratur Phosphor in ein Gemeng von Stidftoff und Sauerftoff, b. b., in atmospharifche guft, bringt. Rach furger Beit, je nach Um= ftanben. fcon nach einigen Minuten, tritt bas Dzon in einem fole den Gasgemeng auf, und nach zwolfftunbiger Ginwirfung bes

Phoephore ift bie Luft bereite fo ftart von bem fraglicen Rorper beladen, bag man mit ihr alle bie borbin ermabnten Reactionen erhalt, bag in einer fo beichaffenen guft alfo, g. G., Badmuspapier giemlich rafc gebleicht und Jobtaliumtleifter augenblichlich auf bas Dieffte geblaut wirb. - Da bie Begenwart bes Sticfftoffes eine unertaftiche Bebingung fur Die electrifche, Bottaifche und chemi. fche Erzeugung bes Djone ift, letteres ohne jenen Rorper nicht erhalten werben fann, fo muß man fchließen, bag bas eigenthumlich riedende Princip entweder eine Stidftoffverbindung ober ein Beftanb: theil bes Ritrogen fen. Die bisjest vorliegenden; auf bas Djon fich beziehenden Thatfachen find von folder Urt, bag fie untereinander fich vertnupfen laffen und erflarlich werben, wenn man von ber Unnahme ausgeht, en beftebe ber Stidftoff aus Djon und Bafferftoff, und erfteres fen ein einfacher, bem Chlor in mannigfas der Beziehung ahnlicher Rorper." Allg. 3. Bergleiche eine bes fondere neuerschienene Schrift bes Prof. Schonbein unter bem Ditel: "Ueber die Erzeugung bes Dzene."

Ein neues Inftitut fur bie Chemie ift zu Mailand zur Ausbildung miffenschaftlicher Chemifer auf ber Piazza dei Mercanti errichtet worden, wozu der hochachtungewürdige or. Mylius die Summe von 150,000 Lire geschenkt hat, unter der Bedingung obg die Stadt und eine zur Beforderung der Kunste und Gewerbe in Mailand bestehende Gesellschaft die für die vollständige Einrichtung eines Laboratoriums noch sehlenden Mittel herbeischafften. Dieß geschah, die Stadt aab das ersordertiche Local, die fragtiche Gesellschaft die weiteren Mittel her, und herr Mylius bestritt übrigens noch die Kosten, welche die innere Einrichtung und Aussstatung des Laboratoriums verursachte. In der Spige des Instituts steht herr v. Kramer.

Lije ilkunde.

Ueber die dirurgische Behandlung der Lungenschwindsucht.

Bon George Robinfon.

Wenn zwei weit voneinander entfernt lebende Perfonen giemlich gleichzeitig zu bemfelben Resultate gelangen, fo gilt mit Recht die Regel, bag die Entdedung bemjenigen juges fcbrieben wird, ber zuerft offentlich mit berfelben hervorgetres Diefem Grundfate gufolge, wird bie neue und, ten ift. meines Erachtens, febr vielverfprechende Behandlungsweise ber meit fortgeschrittenen Lungenschwindfucht als eine Ents bedung bes Dr. von Serf ju Darmftabt betrachtet werben, welcher, wie ich in ber Rummer der Times vom letten Montag las, eine Unficht, die ich bereits feit langerer Beit gehegt, practifch ausgeführt bat. Folgende Bemerkungen, welche mir bamals beigingen, und bie ich beghalb in mein Rotigenbuch eintrug, durften nun aber auch jest nicht zu fpat tommen, ba fie mehr Bertrauen gu Diefer Gurmethobe erweden burften, die unftreitig die Aufmerkfamteit bes argt: lichen Publicums in bobem Grade in Unspruch nehmen wirb.

Ein Sauptgrund, wefhalb eingewurzelte phthisis sich nicht heilen und nicht einmal bedeutend lindern läßt, liegt in der anscheinenden Unmöglichkeit, die Tuberkel = und eiters formige Materie auf irgend einem andern Wege, als durch die Luftrohre, auszuleeren. Denn da bei der eigenthumlis chen Beschaffenheit der Function der Lunge das Einstreichen

ber Luft in, sowie das Ausstreichen der Luft aus diesem Organe nicht ohne augenblickliches Uebelbesinden und schleunig eintretende Gefahr unterbrochen werden kann, so entspringt für den Phthisiker nothwendig viel Ungemach aus dem Umstande, daß die Luftwege gleichzeitig reichliche reizens de festweiche Stoffe aus den Tuberkeln entleeren und den noch nicht ergriffenen Theilen des Organes respirable Luft zuführen muffen. Daher erzeugt die Unwesenheit dieser scharfen Auswurfsstoffe in den Luftwegen:

. 1) Saufige und heftige Unfalle von Suften, die ben Patienten beunruhigen und qualen, seine Rrafte erschörfen und die Circulation in ben Lungen mehr ober weniger floren.

2) Subcutane Entzündung der Bronchenafte, deren reichliche Secretion die Schwierigkeit des Athmens noch vermehrt.

5) Die sich anhäufende Materie muß häufig mit ben benachbarten gesunden Portionen der Lunge in Berührung kommen, und mag man sie nun einfach als reizend oder als ben Träger der Erregungsursache einer specifischen krank-haften Thätigkeit betrachten, so wird sie doch unfehlbar auf Desorganisation des benachbarten Gewebes hinwirken, ins dem die Circulation in dem letteren badurch gehemmt wird.

4) Es scheint mir feineswegs unmöglich, daß die Blutgefäße des gesunden Theils der Lunge einen Theil der halbfauligen Materie absorbiren, welche durch die Zersegung der Tubeikeln entsteht, und daß hierin der Grund ber zu Ende der Krankheit eintretenden auflösenden Diarrhoe und

Schweife, sowie auch ber Ablagerung ahnticher Materie in anbern Korpertheilen, liege, indem baburch eine Beranderung in dem Blute felbst bewirft werden burfte.

Aus biefen Betrachtungen mochte sich schon ergeben, wie bedeutend die Schwierigkeit der Beilung dieser Krankheit burch die Lange und Unbequemlickeit des Weges, durch den die auszuwerfenden Substanzen ausgeführt werden, vermehrt werde. Nunnkehr will ich einige der Grunde aufzählen, welche für die Zweckmäßigkeit des Verfahrens sprechen, vermöge bessen man dem Eiter zc. durch eine direct durch die Wand des thorax in das Geschwür oder die eiternde Höhle gezmachte Deffnung einen Ausweg verschafft.

1) Buvorberft laft fich mittelft bes Stethoffope ber

Sig bes Gefdmurs gang genau ermitteln.

2) Bei Leichenöffnungen findet man ofters Narben in der Lunge, so daß die Heilbarkeit der Lungengeschwure factisch bewiesen ist; und wenn ein scrophutoser Absces in der Lunge ebenso zugänglich wäre, wie ein solcher in dem oder jenem andern Körpertheile, so läßt sich nicht absehen, warum er nicht ebensowohl curirt werden konnte.

3) Die Portion ber Lunge, in welcher sich Tuberkeln abgelagert haben, abharirt, in der Negel, in Folge einer Entzündung der pleura an der entsprechenden Stelle der Thorarwandung, und hierin liegt vor Allem der Grund, weßhalb die Operation mit Erfolg vorgenommen werden kann. Denn auf diese Weise ist nicht nur die ruhige Lage der tranken Portion gesichert, sondern sie ist zugleich, so zu sagen, zu einem Theile der Brustwandung geworden; so daß die darin enthaltene Materie nach Außen abziehen kann, ohne daß irgend Gesahr vorhanden ist, daß sie sich in die Pleurenhöhle ergieße.

4) Daß eine Lungensistel langere Zeit vorhanden seyn und ohne Gesahr für den Patienten curirt werden könne, ergiebt sich theils aus anderen beglaubigten Fallen, theils aus den beiden von Le Dran erzählten *), wo eitersermige Ergießungen aus der pleura theilweise durch die Bronz chen, theilweise durch Deffnungen in der Brustwandung ausgeleert wurden, so daß Einsprisungen in die letzern sogleich heftigen Husten veranlaßten und theilweise durch den Mund mit Eiter vermischt ausgesührt wurden. Und denznoch wurde einer dieser Patienten, eine dreiundsedenzigsährisge Dame und Cousine Le Dran's, vollkommen hergestellt, während der andere, nachdem er mehrere Monate mit diessen Fisteln gelebt, an einer andern Krankbeit starb.

Da die in Vorschlag gebrachte Gur burch biese und andere Grunde unterstüßt wird, so ware zunächst zu unterssuchen, inwiesern deren Ausführung mit der personlichen Sicherheit des Patienten verträglich ift, und wenngleich die gelungenen Guren des deutschen Arztes ein solches theoretisches Verfahren als ziemlich überflussig erscheinen lassen

burften, fo konnen boch, meiner Unficht nach, einige Puncte nur in biefer Weise geborig aufgeklart werben.

Die beiben Sauptubel, welche durch bas directe Deffnen der Lungengeschwure herbeigeführt werden konnen, sind Samorzthagie und Pleuresse. Die Bermehrung der Reizung, welsche durch die geringe Berlesung der Lunge entsteht, wird wahrscheinlich durch die, in Folge der Ausleerung des Eiterseintretende Berminderung der Reizung mehr als aufgewogen. In Betreff der Gefahr, irgend ein großes Blutgefaß der Lunge zu verlegen, laßt sich bemerken:

- 1) Daß die Mahrscheinlichkeit einer folden Berletz ung durch die Obliteration der die franke Stelle unmittels bar umgebenden Blutgefäße vermindert wird.
- 2) Daß, wenn burch eine solche Verwundung irgend eine starke und anhaltende Blutung erfolgte, sich durch die kunstliche Deffnung eine abstringirende Ruffigkeit ober ein Uesmittel einbringen und die Blutung sich auf diese Weise stillen ließe.

Ich habe nun nur noch Einiges über die Möglichkeit zu sagen, daß in Folge der Operation eine Pleuresse entsstehen könnte, wenn Blut oder Eiter sich in die Höhlung dieser serösen Membran ergösse. Die Verhinderung eines solchen üblen Zufalles wird natürlich größtentheils davon abbängen, daß man die Fälle gehörig zu beurtheilen wisse, in denen die Operation angezeigt ist. Vor der Hand und bis man mehr Erfahrungen über diesen Gegenstand wird gessammelt haben, dürfte es gerattren senn, nur in solchen Fällen zu operiren, in denen nach den Unzeigen des Stethosstein Zweisel darüber besteht, daß eine Eiterhöhle in der Nähe der Obersläche der Lunge vorhanden sen. Unter solchen Umständen wird auch, in der Regel, die entsprechende Obersläche der Pleura mit der kranken Portion der Lunge zusammengewachsen senn.

Diese munichenewerthe Bermachsung wurde man aber wohl mit um fo mehr Sicherheit ju finden erwarten burfen, wenn man die Operation in folgender Beife vornahme. Nachdem man die Stelle ermittelt hat, wo diefelbe ausqua fuhren ift, mache man'in die Saut und bas barunter liegende Bellgewebe einen ziemlich meiten, g. B. 1 Boll lan= gen Ginfdnitt, und bewirke dann die Deffnung bes Lungen= absceffes felbft burch wiederholte Unmenbung von potassa fusa auf ben Grund ber Bunde Auf Diese Beife murbe eine hochft wirkfame Gegenreigung erreicht werben, die nur vortheilhaft fenn tonnte, mabrend die das Gefdmur um=' gebenbe geringe entzundliche Thatigkeit eine Ubhafion zwis schen der Lunge und Pleura zu Wege bringen wurde, wenn folde nicht icon vorber eriftirte. Ich beabsichtige, biefe Methode durch Bersuche ju prufen, und wenn sich auf diese oder eine andere kunftliche Weise beschrankte Ubhafioren zwischen den beiden serofen Dherflachen bewirken ließen, fo wurde nicht nur ein haupteinwurf gegen die frage liche Operation befeitigt fenn, fondern biefelbe auch gegen noch mehrere andere Rrankheiten ausgeführt werben konnen. (London, 24, City-Road, Sept. 12, 1844. London medical Gazette, September 1844.)

^{*)} Siehe bie Engl. Uebersetzung feiner Chirurgischen Beobachtungen, bonbon 1758, S. 116 und 132, welche mir vor einigen Monaten in die Sande siel, und bei deren Durcklesung mir die Ausführbarkeit ber Entleerung der Lungengeschware burch eine direct durch die Thoremandung gemachte Deffnung zuerst klar wurde.

Bemerkung. — Wir theilen obige Unsichten bes Dr. G. Robinfon, theils ihres innern Gehaltes wegen, theils als einen erfreulichen Beweis mit, mit welcher Aufmerkfamkelt gegenwartig die englischen Aerzte den Fortschritzten der Heiltunde in unserm Baterlande folgen, mussen boch die Prioritat, welche Dr. Robinfon in Bezug auf die Theorie der fraglichen Operation für sich in Anspruch nimmt, als unbegrundet erkennen.

Freiwillige Heilung der phthisis. Bon C. T. Cottine, Dr. Med.

Es ist möglich, daß diefer, im Septemberhefte 1844 bes New York Journal of medicine beschriebene, Fall ein solcher von Empyem gewesen ist; allein aus den gurz gelnden Tonen scheint sich boch zu ergeben, daß eine Hohz lung in der Substanz der Lunge vorhanden war, und es ist daher ebenso möglich, daß achte Tuberkelschwindsucht vorzhanden war, welche nur die rechte Lunge einnahm.

Meiner Unficht nach, fagt ber Berfaffer, giebt es viel mehr Falle von Lungenschwindsucht, als man glaubt, in denen bie Beilung von felbft erfolgt. Damit will ich feines. wege gefagt baben, bag man fich in allen Gallen auf die Ratur allein verlaffen folle, fondern nur, daß man fich aller übertriebenen Einmischung zu enthalten habe. Der Fall, über ben ich hier zu berichten gebenke, fam am 29. Marg b. J. in meine Behandlung. Carah Samor, 55 Jahre alt, in England geboren, mar immer ziemlich fdmadblich gemefen. Bor nicht langer Zeit hatte fie ben Rothlauf an ber linken Sand und bem linken Urme bekommen, und ale fie bavon geheilt war, fich ftart erfaltet, fo daß fie einen angreifenden Suften und ftechende Schmerzen in ber Bruft, in'sbefondere in der rechten Seite derfelben, bekam, die fich von der Gegend der Bruftwarze bis gur Schulter derfelben Ceite erftrecten. Gie magerte ab, und als ich fie am 29. Marg zum ersten Male fah, war sie nur noch ein lebendes Cfelet, und fo fdmach, daß fie beftandig fremder Gulfe bedurfte. Gie hatte ftarte Nachtschweiße, heftige Unfalle von Suften und warf binnen 24 Stunden etwa ein halbes Dofel graulich gelben ichaumigen Giters aus, wie man ihn gewohnlich in ben letten Stabien ber Lungenschwindsucht bemerft. Ihre Schultern ftanden boch und vorwatte, Die Bruft mar platt und die Schluffelbeine fehr hervorragend, fo daß fich neben ihnen tiefe Sohlen befanden. Bei Unstellung der Aufcultation horte man von Beit zu Beit über der rechten Lunge das characteristische dumpfe gurgeinde Ges raufch, und an manchen Stellen binwiederum gar fein Defpirationsgeräusch. Die Dyspnoe murde zuweilen fo betlem= mend, daß die Bermandten der Patientin glaubten, fie fterbe. Unmittelbar, nachdem fie eingeschlafen mar, brach ein bef= tiger Schweiß aus, und burch ben furgen Schlaf wurde Die Rranke nicht erquickt. Un ber rechten Geite bes Ruchgrates war ein Ubfceg, ber fich von ber zweiten Rippe bis gur neunten ober gehnten erftrecte und bei einer Breite von 4 Boll alle Mueteln Diefer Region ergriffen hatte. Etwa 11 Boll vom Rudgrate befand fich eine Deffnung, uber ber

Gegend zwifden ber funften und fechsten Rippe, welche ich mit einem Bistouri erweiterte und burch Breiumschlage offen erhielt. Aus dem Abscesse floß fortwahrend Eiter und zwar ein Mal ein Rofel auf ein Mal. Ich sagte ben Berwandten, die Kranke werde wohl nicht lange mehr leben konnen.

Ich beabsichtigte unter biefen Umftanden hauptfachlich nur, ihre Leiben gu lindern, und fagte ihren Bermandten, fie mochten ihr foviel zu effen geben, als fie verlangte, auch ein Benig Bein. Ich verordnete fur ben Abend, und überhaupt, wenn der Suften besonders laffig merden follte, folgende Mirtur: & Gumm. Acaciae, Extr. Glycirrhiz. aā 3j, Syr. Althaeae, Tinct. Opii aā 3jj, Vin. Antim. gtt. X., Aquae purae 3jjj. Dosis: Cochleare 1 magn. Ich befuchte die Patientin taglich und glaubte, jeder Befuch werbe ber lette fenn. Doch nach 14 Tagen hatte fich ber Buftand ber Rranten nicht verfchlims mert; die Rachtschweiße wurden fogar geringer und der Schlaf erquidender, der Suften gelinder und der Appetit flatter, ja ungewöhnlich fart. Die Giterung bes Ubsceffes am Ruden verminderte fich, und nach 4 Bochen mar ber: felbe vollkommen geheilt; ber Suften verfcwand mehr und mehr, und die Rrante nahm an Fleisch zu. Bier Wochen nach meinem erften Besuche mar gar tein Suften mehr porhanden, und die Rrafte der Patientin hatten fich bedeutend gehoben. Gie flagte nur noch über Schmerzen und das Ginfallen in der rechten Bruft, welches fie im Laufe ber gangen Behandlung gefühlt hatte. 2luch außerlich bemertte man, daß die rechte Geite viel fleiner mar, als die linke, indem fich jene ber neuen Gestalt der Lunge anges formt hatte. Nach feche Bochen ichien die Rrante vollig wohl und behauptete, sie habe fich feit vielen Sahren nicht beffer befunden. Ich hatte ihr überhaupt nichts Underes, als Mirturen, gegen bas Suften verordnet, bie ber oben angezeigten abnlich maren.

Die Heilung in biesem Falle ift wirklich sehr außerorz bentlich, so daß manche Aerzte an der Anwesenheit achter Tuberkeln zweiseln möchten, obwohl ich nach den Symptoz men deren Eristenz fur völlig ausgemacht halten muß. Die linke Lunge schien durchaus nicht ergriffen. (London medical Gazette, Sept. 1844.)

· Ein experimentelles Faften.

Die Gazette médicale vom 24. Februar 1844 enthalt einen eigenthumlichen Auflat von einem Landarzte, unter ber Ueberschrift: un careme (Fasten). Derfelbe, welcher aus religiosen Motiven, boch auch des physiologisschen Experiments halber gefastet zu baben scheint, hielt die Fastenzeit im Jahre 1839 auf folgende Weise ab: Er stand gewöhnlich um seches Uhr auf und af Nichts bis um zwolf Uhr. Sein Mittagstisch bestand dann aus Giern, Fischen und dessert ausgenommen an den drei tetzen Tagen der Passionswoche, an welchen keine Eier genossen wurden. Um acht oder neun Uhr Abends af er Rase, Eingemachtes und gedämpste oder getrocknete Früchte. Milch wurde nicht genossen, da dieselbe nur in einigen

Richspielen gestattet ist; auch aß er keine Wasserhühner, Tauchenten ober andere Wasserdel, obwohl die Kirche ben Senuß berselben erlaubt. Was die Quantität der Speisen betrifft, so befriedigte er seinen Appetit. und die Mühseltigkeiten seines Standes gestatteten ihm auch keine langere Frist. Um Sonntage fastete er nicht; aus serbem brach er ein Mal, zehn Tage vor Oftern, nach einer, bei einer Entbindung zugebrachten Nacht, die Fassten. Alle zehn Tage ließ er sich wägen und prüfte seine Kraft vermittelst einer eisernen Elle; er machte auch tägslich Notizen über seinen Appetit, seine Berdauung, Stuhls und Harnentleerung, Geschlechtsfunctionen, Schlaf und seine allgemeinen physischen und moralischen Zustände.

Dasselbe that er einen Monat vor dem Anfange der Fastenzeit, und einen Monat nach der Beendigung derselsben. Sein Gewicht variirte nur wenig, indem es nie unter 60 Kilogrammen (132 Pfund 6 Unzen), oder über $60\frac{3}{4}$ Kilogrammen betrug. Um Oftersonntage wog er $60\frac{1}{2}$ Kilogrammen, genau soviel, wie am grunen Dons

nerstage.

Die Bariationen seiner Kraft waren großer, führten aber zu keinem befriedigenden Schlusse. Auf den Appetit hatte das Fasten keinen Einfluß; zuweilen fehlte derselbe, aber nicht so häufig, wie in dem vorhergehenden oder folgenden Monate. Seine Berdauung blieb auch ungefahr

gleich.

Man hat behauptet, daß die Fastenkost erbigend, bas heißt verstopfend, wirke, und zwar um so mehr, als sie mit völliger Abstinenz verbunden ist. Dieses bestätigt der Berkasser. Bom 13. Januar bis zum 13. Februar, dem Monate vor der Fastenzeit, hatte er nur drei Tage lang, und in dem Monate nach dem Oftersonntage nur zwei Tage lang keinen Stuhlgang, während der sechsundzvierzig Tage des Fastens jedoch neun Tage. Dieser war jedoch nicht beurruhigend, und er litt nichts davon, allein er giebt an, daß bei vielen Personen die auf diese Weise kerwirkte Verstopfung hartnäckiger ist und daher lästiger wird. Bei ihm wurde der Einfluß der Diat durch viele Bewesqung im Freien modisiert.

Diarrhoe trat zwei Mal, jedes Mal einen Tag lang, in dem Monate vor der Fastenzeit ein; ein Mal während des Monates nach Ostern, und ein Mal während der Fastenzeit. Un einem Tage hatte er zwei Stuhlgänge, und zuweilen leichte Colikschmerzen in Folge des Genusses von Pflaumen. Sein Schlaf war gewöhnlich gut, doch nicht ganz so gut während der Fasten. Er war neun

Mal mahrend bes Monats vor bem Fasten, neun Mal mahrend bes Monats nach Oftern und neunzehn Mal mahrend bes Kastens gestort.

Was die, den Fischen zugeschriebene, den Geschlechtsetrieb erregende Wirkung betrifft, so übre der Verfasser den coitus fünf Mal während der dreißig Tage vor dem Fapten, fünf Mal während der dreißig Tage nach demselben und sechs Mal während der schsundvierzig Tage des Fa

ftens aus, also weniger, als fruber.

Aus allen feinen Empfindungen schloß der Berfasser, daß die Fastenkoft, selbst der besten Art, ein schlechter Ersat für den ist, welcher an Fleisch gewöhnt ist. Nach zehn Uhr des Morgens empfand er gewöhnlich eine Art Schwere, Dumpsheit und Mudigkeit, welche schwer zu bekämpfen war; auch war er gegen Kalte empfindlicher, als sonst.

Miscellen.

ueber bie im Belgifden Beere herridenbe Dph: thalmie findet fich in der Revue medicale, Novembre 1843, ein Bericht von Dr. Caffe, welcher von ber Frangofischen Regierung nach Belgien gefendet mar. Er betrachtet die Berbreitung ale Folge einer Contagion und ichlagt gur Musrottung por, bie Rranten auf bem flachen gande in Gegenben, welche einer trodnen frifden Buft juganglich find, gu vertheilen, und jedes, ber Rrants beit irgend verbachtige Individuum fofort gu ifoliren, und befimes gen zwei Mal taglich Untersuchungen von Sachverftanbigen anftels len zu laffen. Much bie ber Ophthalmie Berbachtigen muffen von ben wiffentlich Inficirten gefondert werden; fur die Berbachtigen maren befondere, in hygienifcher Beziehung gunftige, Abtheilungen gu machen, und bie, aus letteren entlaffenen Golbaten mußten noch in eigene Barte : Compagnicen eingetheilt werben, bevor ihre eigentliche Ginrangirung ftatthaben tonnte. herr Caffe erwartet burch biefe Maagregel in zwolf bis achtzehn Monaten bas Enbe der Epidemie, die, bei einem Beere von 50,000 Dann, feit 1814 bereits uber 100,000 Rrante geliefert und fo gahlreiche Erblindun= gen berbeigeführt hat, bag in Belgien jest 1 Blinder auf 1000 tommt, mabrend in Preugen und Frankreich nur 1 auf 1,650 gerechnet mirb.

Die ophthalmia gonorrhoica Aegyptiaca und ophthalmia recens natorum betrachtet Dr. Pauli in seisen nu thetersuchungen im Gebiete der Chirurgie, Leipzig 1844, nicht seise specifisch verschieden; bei allen blennorrboischen Schleimhaut Entzündbungen entwickele sich die Ansteckungsschiefeit erst bei einer gewissen Intensität; wo also die Krankbeit durch Ansteckung entstebe, da musse sie eben deswegen einen viel heftigeren Character zeigen, als dei spontaner Entstehung. Die genannten Blennorbösen entstehen nun nur durch directen Contact mit blennorrhoie schleime. Bei dieser Ansicht von der localen Bedeutung der Krankbeit empsieht der Verfasser eine locale Behandtung mit lapis insernalis, nach Ausschneidung einiger Stücke der ausgelockerten conjunctiva, und Einträuseln des Laudan. liq. Sydenhami.

Bibliographische Neuigkeiten.

Illustrations to the Researches into the physical History of Mankind. By James Cowles Prichard, M. D. Atlas, containing 44 coloured and 5 plain Plates. London 1844. 8.

Experimental Researches in Flortricity. By Michael Faraday.

Experimental Researches in Electricity. By Michael Faraday. Vol. 2. London 1844. 8. Traité des Maladies particulières aux grands ruminans. Par Lafore. Toulouse 1844. 8. Mit 1 Rupf.

Considérations philosophiques et pratiques sur les maladies de la matrice, les fleurs blanches etc. Par Maynard. Toulouse. 1844.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Dbere Medicinalrathe Groriep ju Beimor, und bem Medicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

Nº. 687.

(Mr. 5. des XXXII. Bandes.)

October 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 K. ober 3 K 30 AF, bes einzelnen Stuckes 3 gGr Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr

Naturkunde.

Ucher die Entwickelung der Poecilia Surinamensis, Val.

Bon herrn Duvernon.

(Mitgetheilt ber Academie der Wiffenschaften in beren Sigungen am 20. und 22. Upril 1844.)

(biergu bie Figuren 1. bis 15. auf ber mit Rummer 683. [Rr. 1. bie: fes Banbes] ausgegebenen Tafel.)

(Fortfegung.)

Was den wesentlich zur Respiration dienenden Theil bes Kiemenapparats anbetrifft, namlich das Netz von Blutzgefäßen und die knorpeligen und häutigen Lamellen, auf denen sich dieses Netz ausbreitet, so beginnen diese sich wähzend der zehnten Periode der ersten Lebensepoche in zwei miteinander alternirenden Gliedern zu entwickeln *).

Im Augenbliche bes Austriechens erscheinen bie Riementamellen nur erft wie kleine Bahne von ungleicher Groffe, welche von der converen Seite der Kiemenbogen her vor-

fteben.

In bem Urterienaste, welcher von bem aus bem bulbus kommenden Stamme nach jedem der Riemenbogen streicht, muffen, nach Maaßgabe der Entwickelung des Haarsgefäßisstems des Riemenbogens, sehr wichtige Beränderungen vorgehen. Der Urterienast verliert sich am obern Theile des Bogens in den letten Zweig, welchen er an das Haarsgefühnes der letten Riemenlamellen dieser Seite abgiebt. Zugleich werden die Bögen, welche die ersten, sich von dem Urterienaste, sobald dieser mit der ersten Riemenlamelle in Berührung kommt, abzweigenden Uestchen auf diesen Lamelsten bilden, im zweiten Theile ihrer Krümmung zu den Wurzeln oder Quellröhren eines zweiten Hauptastes, dessen Durchmesser immer stärker wird, jemehr er am Riemendogen hin gegen die Wirbelfäuse emporsteigt.

Diese Verwandlung eines einfachen und sich in seinem Raliber gleichbleibenden Arterienastes in zwei andere parallellausende Aeste, von denen der eine aber immer schwächer wird, während der andere an Starke gewinnt, und zwischen denen ein sehr verwickeltes Haargefasnet liegt, welches durch sie versorgt wird, gehört zu den merkwürdigsten Metamorphosen des Organismus der Fische. Auf diese Weise bildet das Capillarsystem, welches zwischen die Respirationsgefase der Kiemen tritt, die Scheidewand zwischen den letten Verzweigungen des Baumes des reinigenden Blutgefassystems und den Wurzeln des Baumes des ernahrenden Blutgefassystems.

Es durfte rathfam gewesen fenn, sich mit dieser ftufenweisen Entwickelung der verschiedenen Theile des Kiemenapparates der Fische, sowie mit den Erscheinungen der, nicht zu diesem Upparate geborenden Nackenspalten genau bekannt zu machen, bevor man bei den durch Lungen athmenden Wirbelthieren Kiemenspalten und vorübergehende Kiemenbo-

gen batte mabrnehmen mollen.

Diese angeblichen Kiemenbogen sind weiter Nichts, als Mandibulartogen, Marillarbogen, Zungenbeinbogen, ober Rippenbogen, welche eber Consistenz gewinnen, als die zwischen ihnen befindlichen Raume, wenn diese letteren mit Muskeln und Hautbedeckungen ausgefüllt werden sollen. Zu dieser Unsicht habe ich mich jederzeit bekannt, von dem ersten Ausgenblicke an, wo die entgegengesetze, wenngleich durch so ausgezeichnete Physiologen, wie die Herren Rathke und v. Baer, verkündigt wurde, welche, nehst dem Professor Huschke, lehren, daß die Nackenspalten für Kiemenspalten gelten mussen.

Die intereffanten Beobachtungen, melde herr Gers res ber Academie ber Wiffenschaften in beren Sigung am 23. September 1839 mitgetheilt hat, befestigten mich in

meiner Unficht.

Meines Erachtens, laffen fich bie Metamorphofen, welche in ben ersten Verzweigungen bes Baumes, sowie bies jenigen, welche in ben angeblichen Spalten, ober ben fie trennenden Bogen eintreten, auf eine einfachere Weise ers

^{*)} herr Bogt giebt an, er habe zu biefer Zeit bereits an ben Schlundtopfbogen, sowie an ben Riemenboaen, Fransen geseben, welche spater verschwunden senen. U. a. D. S. 170. Indeß glaube ich, daß er sich bei dieser Beobachtung getäuscht haben muffe.

Elaren, ohne bag man eine, allerbings fehr finnreiche, aber bennoch, wie mir es scheint, nicht genügend begrundete Dyspothefe ju Bulfe ju nehmen braucht.

Much hat herr Reichert feit 1837 ben Ramen Ries menbogen in Bisceralbogen veranbert *). hr. Rathte felbft ichlagt vor, fie Schlundkopfbogen zu nennen **).

Die im Jahre 1825 an einem Schweinsfotus gemachte Entbeckung ber Nackenspalten, welche Herr Nathke für Riemenspalten erklart ***); die Beobachtung berselben Spalten an ben Bögeln, die Professor Huschke im Jahre 1826 ankündigte †); ferner die ihres Borhandensenns bei einem menschlichen Fötus, den Rathke im Jahre 1827 secirte; endlich die durch vielsache Beobachtungen an der Menschensspecies, den Saugethieren und Bögeln durch orn. v. Ba er ebenfalls im Jahre 1827 unternommene Bestätigung und Erweiterung dieser theoretischen Ansichten ††) werden von mir also durchaus verschieden ausgelegt und die darauf gegründete Theorie für unhaltbar erklart.

Nach biefer langen Abschweifung in Betreff ber Geschichte ber Wiffenschaft rudfichtlich ber Entwidelung ber Riemen, gelange ich endlich zu ben von mir an ben Pocis lien gemachten Beobachtungen.

Bei bem am Weitesten ausgebildeten foetus fingen bie Kiemenlamellen an, fich langs ber converen Seite jedes Bogens ju zeigen.

Solcher Lamellen besitt ber erwachsene Fisch 71 bis 72 in jeder der beiden Neihen desselben Bogens. Sie sind sichels formig und die der vorderen Reihe etwas kurzer, als die der hinteren. Derselbe Unterschied ließ sich in dem Vershältnisse der Lamellen meiner foetus wahrnehmen, welche noch sehr kurz waren, was sich aus den sehr stark vergrösperten Figuren 9., 10. und 10'. abnehmen läst.

Ihre Zahl war, im Vergleiche mit der der kamellen des erwachsenen Fisches, sehr gering. In der vorderen Reihe befanden sich nur 14 und in der hinteren 13. Sie waren so gestellt, daß die der einen Reihe dem Zwischenraume zwischen zweien der anderen Reihe entsprachen. Die Blättchen oder kamellen derselben Reihe sind voneinander ziemlich weit entsernt, und man hat anzunehmen, daß im Verlaufe der Entwickelung die vielen Blättchen, die noch hervorwachsen mußten, damit die Zahl der am erwachsenen Thiere befindlichen voll werde, zum Theil zwischen den vorhandenen sich gebildet haben wurden, während die übrigen an den beiden Enden der noch im Wachsthume begriffenen Bögen entstanzden sehn würden.

Die Lamellen erscheinen im Profile, in Folge ber fehr ftarken Entwickelung ber Queerfalten ber Schleimhaut an ben beiben Seiten berfelben, bedeutend dick, was ihnen ein

Unfeben ertheilt, welches an basjenige ber ermachfenen Syn= gnathen erinnert.

§ XIV. Riemendedel und branchioftegische Strahlen.

Der Kiemendedel entwickelt sich erst in der zweiten Les bensepoche vollständig, und von den branchiostegischen Strahs ten ift bei meinen Borgangern in der ersten Epoche nicht die Rede. Bei dem Corregonus Palaea sah Dr. Bog t dieselben erst fechs Wochen nach dem Auskriechen erscheinen, sowie den Kiemendeckel sich über sammtliche Kiemen erstrecken.

Auch bei dem Blennius viviparus hat fie herr Rathte erft nach dem Austriechen beobachtet. Bei ben Syngnathen bedecht der Kiemendeckel die ganzen Kiemen erft tange Beit nach dem Auskriechen.

Bei unseren foetus fanden wir benfelben vollståndig ausgebildet, ja schon ein Wenig filberglanzend. Ein um den Kiemendeckel laufender erhabener Rand beutet die membrana branchiostega und die radii branchiostegi an. Wir jahlten 5 der letteren, wie an dem erwachsenen Thiere, und dieselben besaßen schon eine knochenartige Startheit.

Bei 350facher Bergroßerung des Durchmeffers beobsachtet, erfchienen fie bedeutend breit und in der Mitte hoht.

§ XV. Lom Nahrungsschlauche bes abdomen.

Den erwachsenen Pocilien geht, wie ben Epprinen, ein eigentlicher Magen ab. Kaum ist der Rahrungsschlauch als oesophagus oder einführende Röhre in die Bauchhöhle eingedrungen, so erweitert er sich und verändert seine Natur; er erhält dunnere Wandungen, deren innere durchscheinende Membranen, wie bei den Epprinen, zickzackige Falten der Schleimhaut erkennen lassen. Unmittelbar in diesen Duosdenals Magen mundet der Ercretions Zanal der Gallenblase. Der Mastdarm war bei einem erwachsenen Eremplare (keisnes der beiden trächtigen Weibchen) mit Ueberresten von Inssecten, Theilen von Flügeln, Köpfen 2c. angefüllt. Auch sand sich eine ganze Umeise und eine Spinne, an der noch der Hinterleib sas. Der ganze übrige Nahrungsschlauch war mit einer röthlich grauen, homogenen Masse gefüllt.

Diefer Nahrungsschlauch, welcher, wie gefagt, vier Mal so lang ist, wie der Korper, war spiralformig um sich selbst gewunden, wie es bei den Froschlarven der Fall ift. Sein Durchmesser war überall ziemlich derselbe, außer an dem Gastroduodenaltheile, wo er starter war (Kigur 1.). Uebrigens glich er einer cylindrischen Wurst von durchgehends gleichem Durchmesser.

Bei unseren foetus war dieser Nahrungsschlauch sehr kurz und bilbete nur zwei Kniee, das erste hinterwarts und links, und das zweite vorwarts und rechts (Figur 7. und 8). Der gastro-duodenische Theil schien sich bis zum erssten Kniee zu erstrecken.

Je nach der mehr ober weniger fortgeschrittenen Entwickelung der Eremplare bemerkten wir erhebliche Unterschiede. Die Schlinge, welche der Darm nach Born bilbet, fangt bei den am Starksten entwickelten Individuen an, sich ein Wenig nach Hinten und Aufwarts zuruckzuschlagen, und der Darm hat bei diesen auch schon einigermaaßen an Lange gewonnen.

^{*)} Ueber bie Bisceralbogen ber Wirbeltbiere und beren Metamorphofen bei ben Bogeln und Saugethieren. Muller's Archiv, Jahrgang 1837.

^{**)} Muller's Archiv, Jahrgang 1843, S. 276. u. Taf. XIII.

^{***)} Isis, Iahrgang 1821. †) Isis, I. XX., S. 401.

^{††)} Bon ben Kiemen und Kiemengefaßen. Muller's Archiv, Jahrgang 1827.

Diefe Berfpatung in Unfehung ber Entwickelung bes Nahrungefchlauches in die Lange ift in ber Drganogenie ber Wirbelthicre eine allgemeine Erscheinung und beweif't, baß wahrend ber zweiten Lebensepoche, b. h., berjenigen bes ers ften Machsthumes außerhalb bes Gies, bas Thier von fehr leicht affimilirbaren Gubftangen leben muß, welche wenige Ercremente gurucklaffen und ber Berbauungefraft nicht lange unterworfen ju fenn brauchen.

Der Nahrungsschlauch ift, nach unserer Theorie ber Entwidelung, eine Fortfetung ber inneren Schicht ber menibrana vitellina, welche bas innere Blattchen bes Blafto. berms allmalig organifirt bat, indem es fich um ben Dot: ter her entwickelte, fowie die aufere Schicht ber membrana vitelling jum außeren Blattchen des Blaftoderme geworden ift. Diefes außere Blattden ift die außere Saut bes Thie: res und fest fich in den Nabelfack ober außeren Dotterfack fort. Das innere Blattden bagegen fest fich in die innere Saut ober ben Nahrungeschlauch ober ben inneren Dotter= fact fort.

Wenn der Nahrungeschlauch fich bildet, so findet, dies fer Theorie jufolge, zwifchen ben beiben Ranbern einer ber Lange nach durchbrochenen Schicht, Die fich bogenformig umfchlagt, fo baß fich ihre beiben freien Rander einander nahern, teine Bermachsung, sondern eine bloge Ginschnurung einer ununterbrochen fortlaufenden Membran ftatt, fowie auch in bem oberen Theile, welcher den Ubdominal. Rab= rungeschlauch bilbet, Die organifirende Thatigkeit am Startften ift. *)

Derjenige Theil bes Blaftoberms, welcher fich von ben hautbebedungen des Embryo auf den Nabelfad fortfett, kann fich ebenfo schnell, ober fast ebenso schnell, entwickeln, ober auch in feiner Entwickelung guruckbleiben. In diefem letteren Falle bilbet ber Nabelfad außerhalb ber Bauchman= dungen eine Bernie; im erfteren Falle verschmelzen lettere fchnell mit bem Nabelfade, fo bag ber Dotterfad in die Abdominalhohle eingeschloffen wird. Dieg ift bei einigen Fischen der Fall und stellt sich bei den Batrachiern fehr beutlich bar.

Bei meinen Pocilien konnte ich nicht erkennen, ob ber Darm noch mit bem Dotterfacte communicirte; Diefer und ber Dabelfack maren fo gart geblieben, baß fie fich abloften, fobald ich die fleine Pocilie in's Baffer brachte.

S XVI. Bon ber Leber.

Nichts beweif't beutlicher, daß die Leber ein Unhängfel bes Darmeanales ift, ale bie Gefchichte ihrer Entwickelung. Sie entsteht aus einer Unhaufung von Bellen, welche die Bandungen eines blinden Sades des Nahrungeschlauches bilben. Diefe Urform ber Leber findet fich bei bem auf ber niedrigsten Stufe ftebenden Wirbelthiere, dem Branchiostoma lubricum, und erinnert an bie Urform bes pancreas, ober an die blinden Beutel des pylorus. Profeffor J. Muller hat fogar in bem Stamme bes gufuh: renben Blutgefages regelmäßige Pulfationen beobachtet, Die

in ihm die Unficht erwecten, bag fur bas Pfortaberfpftem Diefes Fisches ein eignes Berg vorhanden fen.

Ich hatte die Academie, in deren Sigung des 12. Dc= tobere 1833, mit dem erften Beispiele von einem Bergen fur biefes Guftem bei ben Squalen mit halbfreisformiger Darmflappe, die um fich felbft aufgerollt ift, bekannt gemacht. Mit Bergnugen fab ich, bag Duller's Entbetfung diefer meiner viel fruberen Beobachtung mehr Gewicht verlieh.

Die Leber ber Rifche entwickelt fich anfangs linker Sand vom Darmeanale und (in?) ber Bauchhohle. Bei unseren foetus bing fie noch mit ber unteren Bandung des Duobenalmagens zusammen und befand fich links von biefem Theile (f Figur 7, und 8.). Ihre Gestalt war rundlich, vorn mit einem halbmondformigen Ausschnitte, unten conver, oben abgeplattet und ein Benig concav.

Ihr Gewebe zeigte fich, wenn man fie leicht, namlich nur durch bie Schwere bes Glafes des Compresfors, jufam= menbrudte, bei burchfallendem Lichte untersucht, gerqueticht, so daß ich nur Blaschen von verschiedenen Dimensionen und Bestalten mahrnahm, von benen mehrere durch febr feine und durchfichtige Rohren, Die gleichsam ein Ret bilbeten, miteinander verbunden maren. Allein die lettere Erscheinung stellte fich nicht gehorig beutlich bar. Uetrigens bemerkte man barin burchaus teine Beraftelung von Gefagen. Ginige diefer burchscheinenden und nur am Rande bunklen Blaschen hatten in der Mitte einen burchsichtigen Rern.

S XVII. Entwickelung der Schwimmblase.

Bur Beit ihrer erften Entwickelung ift bie Schwimm= blafe ebenfalls ein Unhangfel bes Nahrungsichlauches. Sie bangt mit demfelben burch einen offenen Canal zwischen bem Dottercanale und bem ductus choledochus zusammen, welcher fpater obliterirt und fich in ein faferig = zelliges Band verwandelt, wenn nicht, wie in manchen Fallen, jene Berbindung eine bleibende ift. Die herren v. Baer und Rathke find die Erften, welche auf Diese Berbindung im erften Lebensalter in ben Fallen aufmertfam gemacht haben, mo fie fpater nicht mehr vorhanden ift.

Die fpate Entwickelung ber Schwimmblafe, welche fich erft gegen die Beit des Mustriechens ju zeigen beginnt, gestattet nicht, daß man ihr bei dem foctus eine der Refpis

ration entfprechende Function gufchreibe.

Bei ben achten Syngnathen hat fie Berr Rathte mabrend ber erften Entwickelung im Gie fo wenig getroffen, ale herr v. Quatrefages bei dem Scyphius Ophidion. Berr Bogt gebenft beren bei bem Corregonus Palaea erft im Mugenblide bes Mustriechens. Much bei'm Gobius fluviatilis fand herr Filippi diefelbe erft gu biefer Beit, aber noch fehr flein. Bei unferen Pocilien = foetus fanden wir biefelbe maßig entwickelt, aber von gang anderer Geftalt, als bei bem erwachfenen Fifche. Gie hangt an der oberen Wandung bes Duobenalmagens mittelft eines febr furgen Canaled, wie bie Leber, nach ber foeben geges benen Befchreibung, an ber entgegengefetten Banbung bef= felben Theiles hangt. Ihre Wandungen zeigen einen fehr

^{*)} Bir geben obigen Sat in wortgetreuer Ueberfesung, obwohl beffen Sinn une nicht gang flar geworben. D. Ueberf.

auffallenben Silberglang. Ihre Gestalt ift birnformig und bas bide Ende vorwarts gerichtet. Bon diesem geht der Canal aus, mittelst bessen sie mit dem Darme communicirt. Sie nimmt den größten Theil der Lange der Abdominalshohle ein, welche allerdings in dem Stadium, in welchem wir sie beobachteten, wenig Ausdehnung besitt, und liegt unmittelbar unter der den Wirbelbeinen zugekehrten Wandung dieser Hohle, ohne jedoch an ihr festzuhängen (Kig 11.)

Bei bem erwachsenen Fifche erftredt fich bie Schwimm: blafe nach ber gangen gange bes abdomen, von dem vorberften bis jum hinterften, uber ben Ufter hinausreichenden Theil diefer Sohle. Ihre Form ift vorn erweitert und bort etwas gabelformig. Zwischen ben beiben fpigen Sornern, welche dort hervortreten, zeigt fich eine Urt von Tubertel, welche ein Ueberreft bes fruheren Canales zu fenn fcheint, mittelft beffen bie Schwimmblafe mit bem Darmcanale gu: fammenbing, ber nun aber auf ein Ligament befchrantt ift. Rach hinten ju ift die Schwimmblafe ebenfalls gabelformig, aber tiefer eingeschnitten, als vorn, und die dort befindlichen Borner find nicht nur viel langer, fondern auch viel bider (Figur 12.). Das Bolumen Diefer Blafe ift betrachtlich; ihre Mandungen find bunn und filberglangend. Die Berfchiebenheit zwischen ber Form ber Blafe bes ermachsenen Thieres und ber ber Blafe unferer foetus ift alfo febr bebeutend, fo daß diefes Organ fehr erhebliche Bermandlungen erleibet.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

ueber bie demischen Beranberungen im Obfte hat herr Fremy ber Academie ber Biffenschaften gu Paris am 24. October eine neue Abhandlung vorgetefen. Die Entwickelung ber Fruchte wird verhindert, wenn durch einen Firnifibergug die Erans fpiration von Innen nach Mugen und ber Butritt ber Buft von Mu= fen nach Innen gehindert wird. Benn bas pericarpium gerdruct wird, reifen bie Fruchte nicht. Das in den Fruchten enthaltene Bas ift eine Difdung von Stidftoff und Rohlenftoff; Sauerftoff findet fich nur im unreifen Dbfte. Gine Transformation ber Gaus ren in Folge ber Entwickelung ber Frucht findet nicht ftatt. Die Beinfteinfaure, bie, g. G., in ben reifen Trauben in großer Menge vorkommt, hat herr Fremy auch ichon in den noch gang unreifen Trauben mahrgenommen. Bas bie Ummandlung bes herben und fauren Gefchmades in den fußen betrifft, fo glaubt herr Fremp, baß im Augenblide ber Reife Die Gaure jum Theil gefattigt werde und zur Bildung ber Ralt. und Pottafche = Salze beitrage. Bet ber Beranderung ber von bem Stamme abgenommenen Fruchte ubt bie guft einen großen Ginfluß aus.

Eine Mesmerische Impertinenz wird von herrn Raimond in der Gazette des Hopitaux mitgetheilt. Gine Somnambule, welche soeben ein nicht eben wunderbares Wunder verriche tet hatte, wurde von einem etwas stepptischen Juhörer ausgesordert, ibm, da sie doch so hellsehend sen, anzuzeigen, was sein Bater den Tag über gethan habe. Die Somnambule gab nun einen genauen Bericht über Alles, was der alte herr Stunde für Stunde gethan habe und schloß damit, daß er sich eben bebaglich in sein Bette von der und ber Form gelegt habe. Der Juhörer wandte sich zu dem Magnetiseur und sagte: "Es ist nur ein kleiner Anachronismus in der Erzählung Ihrer Somnambüle — mein Bater ist seit zwanzig Jahren todt". "herr", erwiderte der Magnetiseur, "Ihr Sinwurf ist ohne Werth: Riemand ist sicher, seinen Bater zu kennen."

heilkunde.

Ueber eine eigenthumliche Nervenaffection, welche Reisende in Sicilien und dem sudlichen Italien befällt.

Bon Dr. J. B. Gealn.

Das eigenthumliche Uebel, welches ich hier beschreiben werbe, hatte ich häusig Gelegenheit, mahrend meines Ausenthaltes auf Sicilien und im sublichen Italien zu beobachten. Es characterisitet sich durch eine ausnehmende Reizbarzfeit, begleitet von ungewöhnlicher Geistes, und Muskelthatigkeit, und befällt selten den neuen Ankömmling, sondern häusiger Diejenigen, welche sich 2 bis 3 Jahre daselbst aufgehalten haben, noch nicht acclimatisitet sind und gerade an Heimweh zu leiden beginnen. Bei dieser Affection ist ein Bewustseyn des Kranksenns vorhanden, welches sich nicht bezeichnen läßt, und der Geist wird von Bissonen gestört, welche der Leidende fast sich sich sich beiden, zu gestehen; die Einzbildungskraft ist krankhaft erregt, doch bleidt der Geist des Kranken noch unter der Herrschaft der Vernunft, wiewohl kaum im Stande, den Geboten derselben Folge zu leisten.

Daß biefe Uffection eine climatische ift, bin ich fest überzeugt, und bie Erfahrung hat mich belehrt, bag alle bieses Land Besuchenben mehr ober weniger berfelben unter-

worfen sind. Die Mobisicationen berfetben sind jedoch fehr groß, und die Grade varitren von leichter Erregbarkeit bis zu einem ernsten und furchtbaren, Geist und Korper afficierenden, Uebel. Ein jeder Reifender muß baher besonders vorsichtig, in Bezug auf seine Diat und sein Allgemeinber sinden, sepn und sorgfältig seine Eindrucke und Gefühle bewachen, um sich gegen diesen heimtücksichen und furchtbaren Feind zu schügen und das Uebel. wenn es droht, im Reisme zu ersticken. Diese Bemerkungen sinden besonders auf Reisende in Rom, Neapel und Sicilien ihre Unwendung.

Die phantasiereichen und sanguinisch = nervosen Tem= peramente sind besonders geführdete und leiden sehr während des Borherrschens des Sirocco, vornehmlich in Rom, Neas pel und Sicilien, wenn die Luft mit Electricität geladen ist, und vorzüglich bei Erdbeben in Sicilien.

Das Alle in dieser elastischen Utmosphare eine gewisse Aufregung empfinden, erscheint nicht auffallend, doch beste gen einige Theile Staliens diesen Einfluß weit mehr, als andere. Der Unterschied zwischen Rom und Neapel in dieser Beziehung ist sehr auffallend, und die Localität ist es ohne Zweisel, welche einen so großen Einfluß auf das Aussehen und die Lebensweise der Eingebornen ausübt.

Mahrend meines Aufenthaltes in Florenz boten sich mir mehrere Falle biefer Nervenaffection bar; allein bie hef-

tigfte Form berfelben beobachtete ich ju Meffina, welche ich hier mittheilen werbe. Uts ich namlich von Reapel mit bem Dampfboote nach Messina fuhr, murbe ich balb nach meiner Untunft aufgeforbert, ben Englischen Pfarrer bafelbft ju befuchen, welcher gefahrlich erkrantt fenn follte. Ich fand benfelben im Bette, fein Aussehen mar wild und zerftort, die Augen traten aus ihren Sohlen hervor und maren ftart injicirt und gallig gefarbt, die Saut troden und fprode mit leichter icterifcher Farbung, die Bunge troden, an ben Rans bern roth und in ber Mitte und an ben Seiten mit einem braunen Belege, der Puls flein und frequent, und bas Beficht drudte das tieffte Glend und Leiden aus, obwohl bet Beift volltommen flar mar. Muf meine Rachfragen erfuhr ich, bag er feit brei Wochen frant fen, mahrend welcher Beit er von einem Sichtianischen Argte, ber bas Uebel für Margfieber erklart und ihm Chinin in großen Dofen gegeben hatte, behandelt worden mar, bei welcher Behandlung fein Buftand aber immer ichlechter geworden mar. Muger bem Chinin hatte er noch ein infusum Taraxaci, die Panas cee fur alle Rrantheiten auf Sicilien, betommen. Ich verordnete eine fleine Dofis der blauen Dillen und pil. Colocynth. comp., um die Gallenfeccetion anzuregen, ju gleicher Beit Blutegel an den heißen und pulfirenden Ropf, Senfteige an die Fuge, und nach den Pillen ein bitteres falinisches Ubführmittel. Ule ich ben Rranten nach zwolf Stunden wieder fah, mar bereits eine bedeutende Befferung eingetreten, bas Mittel hatte reichlich gewirft, indem es fart gallige Stuble bewirkt hatte, welche fo fehr fotide rochen, baß ber Rranfe ben Geftant taum hatte ertragen tonnen. Das Musfehen mar beffer geworden, und die Saut hatte ein gefunderes Aussehen angenommen, der Beift mar ruhiger und bas Rerveninftem beschwichtigt, es fand nicht mehr jenes furchtbare Bucken ber Musteln, noch jene Schrectbils ber bes Beiftes ftatt. Wahrend bes Fortfchrittes ber Rrante beit maren bie Ginnestaufdungen ungemein ftart gemefen, indem fie fast fich jur clairvoyance fteigerten; der Rranke hatte ein fast unbezwingliches Berlangen, Mues, mas fich um ihn her befand, ju gerreifen, ju fchreien, ju fingen und ju fluchen; er bildete fich ein, daß die Beine feinen Rorper verließen und im Bimmer umbertangten, und obwohl er in Diefer Bifion eine Sinnestauschung erkannte, fo mar boch der Eindruck derfelben fo ftart, daß er mit aller Unftrengung bes Berftandes fich taum beffelben ermehren fonnte. Das forperliche Leiden hatte augenscheinlich feinen Grund in den gallebereitenden und dplopoetischen Drganen, mofur Die Turgescenz der Leber und die Unschoppung in den erften Begen, sowie die Beschaffenheit ber Darmausleerungen, fprachen; auch bewies die Richtigkeit biefer Unnahme die Erleichterung nach ber Entleerung ber hochft fotiben Ercres mente und ber barauf erfolgende Nachlaß ber nervofen und phantasmagorischen Hallucinationen.

Der Fall war jedoch ein in die Lange gezogener und critischer und erforderte ungemein viele Sorgfalt und theras peutische Behandlung, bevor die Genesung herbeigeführt wers ben konnte.

Diefer Kall ift intereffant wegen bes beutlich ausge= fprochenen Characters ber Symptome und ber ausnehmenden Befrigfeit bes Uebels; es mar, in ber That, bas Uebel in feiner heftigften Form und von den furchtbarften Enmptomen begleitet, welche ju einer Beit gang benen bes Gaufermabnfinnes glichen. Die leichteren Modificationen bes Uebels. wie ich fie in anderen Fallen beobachtete, maren nicht von fo fcmeren allgemeinen Symptomen begleitet, und in vielen Rallen. wo heftige und fcredliche Ginnestauschungen ftatte fanden, gang ohne franthafte Erscheinungen. In vielen Fallen mar, in der That, die Bunge rein, obwohl gewohne lich weiß und schlaff und lange bie Ginbrucke ber Bahne bes haltend. Gin Berr S., welchen ich in Floreng behandelte, Scheute fich, irgend Jemanden vor die Augen ju treten, er hatte eine außergewöhnliche Reigung, ju grinfen und fein Geficht zu verzerren und einen mahren Ubicheu vor Urgnei= mitteln. Gine Frau, ebendafelbft, hatte eine fast unbezwing. liche Reigung, ihre Rinder, Die fie gartlich liebte, ju ermorben.

In allen von mir beobachteten Fallen konnte ich stets bas Uebel auf eine Unschoppung der chylopoëtischen Organe zurücksühren und halte deshalb die Uffection für eine Modissication der Hypochondrie, durch besondere Umstände gesteigert, mit einer Aufregung des Nervenspstems und Störung in den Gallen = und Verdauungsorganen.

Die Behandlung, welche sich mir am Wirksamsten zeigte, bestand in mercuriellen und vegetabilischen Abführmitteln mit beruhigenden und gelind erregenden Mitteln. Bei dies ser Behandlung sah ich gewöhnlich die Kranken genesen, oder wenigstens Erleichterung erhalten; doch kamen mir auch einige Falle von Selbstmord und Wahnsinn vor. (Dublin Journal, May 1844.)

Ueber einige krankhafte Affectionen des Kopfes, bewirkt durch organische Veranderungen und besonders durch die Erostose der Zahnwurzel.

Bon Dr. Zalma.

Es ist in der allgemeinen Geschichte des lebenden Organismus bemerkungswerth, daß eine Reihe von oberstäcklich gelagerten und kaum von unbeledten Körpern unterschiedenen Organen dennoch den verschiedensten Gewebeveranderungen bei ihrem Mechanismus, ihrem Entstehen und ihrem Grade der Michtigkeit ausgesest sind. Was den Physiologen noch mehr überrascht ist der Umstand, daß diese Organe, gewissermaaßen auf die niedrigste Stufe der Bitalistäteliter verdrängt, dennoch mit einer bewundernswetthen Genausgeteit in ihrer physischen Beschaffenbeit und Kestigkeit die Constitution der Personen, denen sie angehören, restectiven, nnd daß sie das gange Leben hindurch auf die unmittelbarste Weise climatischen Einslüssen, socialen Gewohnheiten und besonders den unendlich zahlreichen Beränderungen im Berdauungscanale unterworfen sind.

Allein die Bahne, wenn auch ihre Anochensubstang und ihr Schmelz nur bas Resultat einer Ausschwigung, analog berjenisgen ber Ragel, haare und Borsten, zu senn scheinen, besinden sich inmitten von Organen, welche mit einer sehr bedeutenden vitalen Energie begabt sind; sie stehen in genauer Berbindung mit den sibrosen und vascularen hauten, welche ihre Burzeln umfleiden und befestigen; sie enthalten endlich in ihrem Inneren einen vascular-nervosen Kern von ungemeiner Empfindlichkeit, sowohl im ge-

sunben, wie im franken Buftanbe, welchem sie untergeordnet bleiben, wie es allenthalben die gebildeten Theile im Berhaltniffe zu ihren bildenden Organen sind. Wenn die Jahne in ihren festen Elemensten auch unbeledt zu senn scheinen, so kann man doch sagen, daß das Leben sie umgiedt, von allen Seiten in sie eindringt und auf die unmittelbarste Weise bieselben von sich abhängig macht. Es ist weder ihrer Knochensubstanz, noch ihrem Schmelze durchaus fremd, wie es die abnorme, rasche und tiefeindringende Farbung der Jahnwurzeln und Kronen nach gewissen Arten der Alphyrie und vornehmlich bei Cholerakranken beweist.

Diefe Betrachtungen erklaren es bem Pathologen und Arzte, wie die Bahnfubstangen, aus Geweben bestehend, die mit einer boben Lebensenergie begabt find, nach ber Organisation biefer Ges webe oder, mit andern Borten, nach ber Conftitution ber Individuen, angeborenen hochft wichtigen Bariationen in ihrem Umfange, ihrer Farbe und ihrer Festigfeit unterworfen find. Berben die Gewebe frant? Man begreift leicht, wie die Anochenfubstang und fetbit ber Schmelz ber Bahne fich bald verandern und ihrerfeits gerftort werden. Geben wir nicht bie Ragel bruchig werden, fich erweis den, atrophifch werben, wenn ihre Materie fich entzundet ober ul. cerirt? Beigen nicht die haare abnorme Charactere, wenn ihre Batge ber Sig einer andauernden Reigung werden? Rehmen fie nicht bei ben Cruftaceen und Beichthicren, ben Mufcheln und Muitern ungemein rafch an bem gefunden ober franken Buftande bes Thieres Theil? Richte, mas an bas beben anftogt, fann ihm gang fremd bleiben. Seit zweiundzwanzig Sahren mit der practifchen Musubung der Bahnheilfunde beschäftigt, erlaube ich mir einige gefammelte Beobachtungen bier gufammenzuftellen.

In Belgien ist die rheumatische Affection des Zahnapparats eine sehr häusige Krankheit, welche sich unter ben mannigsachsten Gestaltungen zeigt. Sie befällt gewöhnlich reizdare, nervöse Perstonen, dei welchen leicht Congestionen entstehen, in Folge der häufigen Witterungsveränderungen, indem das Thermometer oft vier die fünf Mal an einem Tage seinen Stand verändert; das Borshertschen der Nords und Nordwestwinde übt auf diese Affection einen so großen Einsluß aus, daß dieselbe, während jene wehen, sain nie ausdleibt. Endlich scheint der Misbrauch starker Biere, welsches in Belgien so sehr verbreitet ist, ein sehr bedeutendes Moment zur Erzeugung dersetben herzugeben. Um sich vor dem Einslusse von Eendlich er Klieben der Binde und der Keuchtigkeit zu schüßen, bederken die Bewohner des Landes und der kleinen Städte sich gewöhnlich den Kopf mit einem großen Tuche, welches gleichmäßig auf den Sals und die Schulter herabsällt und unter dem Kinne zugebunden wird.

Tene rheumatische Affection, hier zu Lande gewöhnlich eine Erfaltung bes Ropfes genannt, fundigt fich burch tiefficenbe Schmerzen an, welche bald unerträglich werben, 24 bis 48 Stunben, ober felbst langer, andauern und oft mabrend eines ziemlich langen Beitraums in unregelmäßigen Unfallen wieberfehren. Der ploglich eintretende Schmerz icheint von den Bahnen oder vielmehr von ber Tiefe der Ulveolen ber einen ober ber anberen Rinnlabe, oft nur von einer Seite, zuweilen von ber gangen oberen ober unteren Bahnreihe, auszugehen. Er breitet fich bald uber die gange entsprechende Seite bes Ropfes aus, indem er vorzüglich bald bas Muge, welches gerothet wird und thrant, bald bas Dhr afficirt, wodurch das horen erschwert wird und zuweilen felbft eine por= übergebende Zaubheit entsteht. Bahrend ber Dauer Diefes Schmerges ift eine brennenbe Sige im Munbe vorhanden, ein bider, reich: licher Speichel fließt aus, bie Saut ift heiß, Appetitlosigfeit, Durft, Abgeschlagenheit; nicht felten wird ber Pule voll und nimmt eine fieberhafte Frequenz an.

Nach einer mehr ober weniger häusigen Anzahl von Schmerzparorysmen, welche sehr viel Analogie mit der neuralgia n. facialis haben, nimmt die Krankheit zuweisen diese lettere Form an und scheint sich auf gewisse Rervenstränge zu concentriren, während sie zu gleicher Zeit die Zahne verläßt. In anderen und bäusigeren Källen jedoch localisirt sich das Uebel in den Jähnen. Dann sieht man, wenn die Constitution des Kranken, seine Echensweise und die Unbeständigkeit der Witterung der Art sind, daß die Unfälle einanber näher gerückt werden, nach einigen Monaten oder Sahren die Bahne loder werben, in ihren Alveolen wanken und ohne lebhafte Schmerzen einen nach ben andern ausfallen. Bahrendem empfinden die Kranken fast immer krampsbafte Bewegungen in der Magengegend, welche ziemlich oft wiederkehren, auch fallen häusig die haare aus und werden in kurzer Zeit grau.

In Belgien und holland kommt es fehr oft vor, bei Personen, die früher an Rheumatismus gelitten haben, daß nach einer Einwirs kung der seuchten Kälte bei erhistem oder schwigendem Körper sogleich Magenschmerzen, reichliche Speichelabsonderung, ein schwerzehaftes und stechendes Brennen in den Kinnladen eintreten. Nach 24 — 48 Stunden Ruhe, Diat und warmen dunnen Getranken verschwinden diese Jufalle rasch, und die Kranken können fast ohne Weiteres seste und aufregende Rahrungsmittel, Wein, Kasse und andere stimulirende Getranke genießen.

Tene Schmerzparorysmen entwickeln und unterhalten im Jahnsapparate einen andauernden entzündlichen Justand, welcher die Empfänglichkeit besselben steigert und die krankhafte Beränderung der die Jähne bildenden Theile herbeisührt. So erweicht sich bald das Jahnsleisch, wird gefähreich, verdickt, und die Jähne verlieren ihren Haltpunct, werden lose und fallen aus, ohne daß eine tiefeinsgreisende oder überhaupt bemerkbare Affection ihrer Suhstanz vorhanden ist. Bald werden dagegen die Knochensubstanz oder der Schmelz besonders afsiciet, carios, zerstort und brückig; bald werden wiederum die Wurzeln angefressen und an ihrer Spige absorbirt, oder es bilden sich eingebalgte Abscesse; bald endlich seersintet die pulpa neue Knochenmasse, welche sich an der Dbersläche der Wurzeln anseit, ihren Umsang vermehrt und wahre Exostosen bildet.

Producte der rheumatischen Affection, werden diese materiellen Beränderungen des Zahnapparates ihrerseits wieder, wenn sie ziems lich weit vorgeschritten sind, die prädisponirende Ursache neuer Schmerzen, welche durch die unbedeutenosten Einslusse hervorges bracht werden. Wenn caries der Zahnkronen, Zerkförung oder Reskrose der Murzeln, Berdickung, Bereiterung und Erweichung der Beinhaut stattsinden, so behält das wiederkehrende Uebel gewöhnzlich seine primäre Form, die des Aheumatismus; in den Fällen jedoch, wo die Idahne, so wie die Umhüllungen ihrer Wurzeln, gezund zu bleiben schienen, wo sich an diesen Erostosen bitden, nehmen die Schmerzen sast immer den Character der Neuralgie an. Iwischen jenen krankhaften Beränderungen können verschiedene Complicationen stattsinden: Die Erostosen bilden sich, z. B., zugleich mit Bestehen des caries oder der Atrophie 2c., dann aber prädomient die rheumatische Affection, während dagegen, wenn die Erostosen allein vorhanden sind, die Schmerzen sast immer neuralgischer Natur sind.

Diese bemerkungewerthe Berschiebenheit in ben Erscheinungen ber angegebenen franthaften Beranderungen fteht in Berbinbung mit biefen Beranberungen felbft. In allen Fallen findet zwar eine firirte Entzundung in ben inochernen , fibrofen , vascularen, ober nervofen Geweben ber Bahne ftatt; fobald aber ber entjundliche Buftand bie Erweichung und Berftorung ber Knochenfubstang und bee Comelges, die Gefagzunahme im Perioft und die Bereiterung berfelben die Grofion ber Burgeln herbeigeführt hat: fo werben bie auf biefe Beife afficirten Theile reigbarer, empfanglicher, leibender ; ihre Desorganisation schreitet schneller vorwarts, und alle Bufalle, welche fich zeigen, haben etwas Ucutes und Beftiges an fich. Benn im Gegentheil eine Groftofe fich bilbet, fo bleiben alle Theile, benjenigen ausgenommen, wo fich bas Raltphosphat abla. gert, gefund und die Reizung bleibt fo viel, ale moglich, auf ben Rnochen befdrantt; aber nach und nach und febr langfam nimmt die Burgel an einigen Stellen an Umfang zu, behnt die Alveole unregelmäßig aus, comprimirt die benachbarten Theile und erwedt bumpfe, gewohnlich wenig heftige Schmerzen, welche burch bie Gin: wirtung verschiedener accidenteller Urfachen fich fteigern, und beren Befen um fo mehr ben neuralgischen Schmerzen abnlich fieht, als es schwieriger ift, ihren Urfprung zu bestimmen, und die außerlich nicht bemertbare Berlegung, welche fie hervorbringt, zu erkennen. For berichtet ben bochft intereffanten Fall einer jungen Dame, welche langer als ein Sahr wegen eines Schmerzes, welchen fie im

Besichte, in ben Bahnen und im Bahnfleifche empfand , argtlich bes handelt murde; biefer Schmerg, anfanglich auf eine Geite bes fchrantt, tehrte fast alle Morgen um 5 Uhr wieder. Das Ausgies ben eines leicht caribfen Bahnes, bann eines zweiten, ließen jebes Mal ben Schmerz einen Tag bindurch verschwinden. Emollirenbe Umschläge, Scarificationen bes Bahnfleifches, Abführmittel, Dpium in großen Dofen, Blutegel, Vesicatoria perpetua, die mannigfach. ften abstringirenben Baidungen, ein haarfeit im Raden, ein Fontanell auf dem Urme , Sechaber - Alles murbe ohne Erfolg ans gewendet; man mußte nacheinander bie gange Reibe ber Bahne in ber unteren Rinntabe ausziehen. Die Geeretion bes Speichels mar gumeilen fo reichlich gewesen, bag berfelbe auch bei geschloffenem Munde abfloß. Rach ben Babnen bee Unterflefers murben bie bes Dberfiefers afficirt und mußten, trot ber eingreifenoften, indicirte: ften Mittel, wie bie anderen, geopfert werden; alle brei Tage murbe einer ausgezogen. Rach bem Musziehen untersucht , zeigten fich bie Burgeln tiefer Bahne aufgetrieben, unregelmagig und mehr ober weniger mit Exoftofen befegt; bie Unichwellung ichien bei eis nem jeben Bahne im Berbattniffe zu ben baburch hervorgebrachten Schmergen zu fteben. Rachbem alle Bahne ausgezogen worben maren, war bie Rrante bergeftellt und tonnte fich eines tunftlichen Gebiffes bedienen.

Falle biefer Urt find fehr felten, und ber Fall, welchen ich bier mittheilen merbe, fcheint mir gu ben mertmurbigften gu gehoren.

Madam Thibaut, 56 Sahre alt, von einem fanguinischen Temperamente und von guter Constitution, welche fruber ein febr bewegtes und thatiges Leben, feit mehreren Sahren aber eine figende Lebensweise geführt batte und fich einen Theil des Tages bindurch mit Beiftesarbeiten beschäftigte, empfand zuerft im Sahre 1324 bumpfe Schmergen in ben Benben, ben Schultern, im Balfe, am hintertopfe und endlich in den Rinnladen, befonders in ber oberen. Schlaf und Rube liegen gewohnlich diefe Schmergen auf. boren, die aber nach jeder Aufregung und Bunahme ber Arbeit fast nie ausblieben. Im August 1825 traten an die Stelle biefer Affection febr lebhafte Schmerzen in allen Babnen ber linten Geite bes Oberfiefere mit ichmerghafter Spannung und tiefrother Fars bung ber entsprechenden Gefichtebalfte ein. Der zweite fleine Baf: tengahn ichien ber Musgangspunct biefes Schmerzes gu fenn. Die Rrante wollte fich benfelben ausziehen laffen, ba aber bie genauefie Untersuchung meber an biefem Babne, noch an einem anberen irgend eine Beranderung ergab, fo rieth ich bavon ab und verordnete mit Genf gescharfte Fugbaber, fuhlende Getrante, leichte Abführmittel und erweichenbe Bargariemen.

Gleich am Abende des Tages, an welchem ich die Kranke befucht hatte, und sowie fie die angegebenen Mittel in Anwendung zu bringen angesangen hatte, empfand sie eine der heftigsten Eracerdationen des Uebels, die Schmerzen wurden durchbohrend, breiteten sich von den Jahnen auf daß ganze Gesicht, die Seiten und bis zum Scheitel des Kopfes aus und erreichten eine solche Intenstätt, daß es schien, als ob der Schädel zwischen zwei Bretern zusammengeprest wurde. Die Kranke konnte nicht die kleinste Bebeckung ertragen, der behaarte Theil des Kopfes und die Haare kelbst waren so sehr enpsindlich geworden, daß der Contact der Urme der Brille, deren sie sich bediente, genügte, um fast convulswische nervöse Juckungen hervorzubringen. Zu diesen Symptomen gesellte sich Fieber, eine ungemeine Aufregung, eine reichliche Speidelabsonderung, eine brennende Sige im Munde, Uebelkeit mit Erbrechen bitibser Massen.

Diefer Justand dauerte 14 Stunden lang ohne die geringste Milberung. Ueberzeugt, daß bier nur eine Neuralgie vorhanden war und die Jahne in keinem Jusammenhange mit der Manisestatien des Uebels standen, verordneten wir, der Hausarzt des Kransten und ich, die Application von 10 Blutegeln an das obere Jahne fleisch der linken Seite und 10 andere auf die Backe, gegenüber der unteren Mudung des eanalis infraorditalis, mit der Empschstung, die Sticke mehre Stunden lang nachbluten zu lassen, und den Mund häusig mit abgekochter Gerstenmisch auszuspüllen.

Mit bem Abfallen ber Blutegel verminderten fich bie Schmer- gen und waren nach einigen Stunden verschwunden. Rach einer

rubigen, folafend zugebrachten Racht empfand bie Rrante bei'm Erwachen nur ein Benig Unbequemlichfeit und eine Art von Erftarrung in ber linten Befichtehalfte mit einem leichten Bittern ber Mugentiber; wir riethen bie Fortfegung ber ermeichenben Munds fpulmaffer, reigende Fußbaber und Buhnerbouillon gur Rahrung. Die Rrante wollte nun ihre fchriftlichen Arbeiten mieber aufnehmen, fah fich aber balb genothigt, fie aufzugeben, und einige Stunden fpater mar ber Schmerg wieber ba. Er fing an mit ber Empfindung, ale ob ein Ctuck Gis queer burch ben Dbertiefer und die Bade ber linten Geite oberhalb des Edgahnes und ber tleinen Bactengabne gedrungen mare. Bon ba breitete fich ber Schmerg, wie am Tage guvor, uber ben gangen Ropf aus, bauerte bis gegen die Mitte ber Nacht, wo er ein Benig nachließ, um am folgenden Morgen miebergutommen. 6 neue Blutegel an's Babnfleifch, bie anderen Mittel fortgufegen. Auf die ortliche Blutent. leerung folgte eine Rube von zwei Tagen, worauf ein neuer Infall eintrat, melcher fich bann taglid um biefelbe Beit erneuerte. Bon biefer Periodicitat geleitet, verorbneten mir Gargarismen mit einer Abkochung von China, syrupus diacodion und etwas aether sulphuricus, bann bas ichwefelfaure Chinin gu 6 bis 8 Decis grammen.

Rach einigen Tagen diefer Behandlung horten die allmälig seltener werdenden Anfalle gang auf, und die Kranke schien gebrilt zu seyn; aber zehn Tage darauf erschien der Schmerz mit gleicher Heftigkeit, mie derselben Eigenthumlichkeit und in derselben Berberitung wieder. Bon Neuem untersucht, schienen mir die beiden kleinen oberen linken Backenzähne, welche die Kranke stets als die Quelle ihres Leidens angegeben hatte, an der Krone eine gelbliche Farbung zu zeigen, der hals derselben war etwas entblöht, den Anschlag erweckte das Borbandensenn einer Affection der Wurzeln, und nachdem dieser erste kleine Backenzahn ausgezogen war, sand ich, in der That, an der einen Seite der Murzel eine Erostose, und jene selbst von einem rotten, verdickten, wie mit Blut besprenketten Verölke umgeben. Der neuralgische Schmerz hörre salt auf der Stelle auf und schien nicht mehr wiederzusommen.

Einen Monat später jedech trat, unter dem Einflusse kalter und feuchter Luft, ein neuer Anfall ein, der wieder in der Umgesbung des Eckzahnes und des zweiten kleinen Backenzahnes der linz ken Seite feinen Anfang nahm; Blutegel, Shina in Substanz und das schwesetsaure Chinin wurden ohne Ersolg zur Bekämpfung des Recidivs angewendet, und am achten Tage wich ich endlich dem Andringen der Kranken und zog den zweiten tleinen Backenzahn aus, dessen Burgel an zwei Stellen erostofirt war. Bon dieser Beit an ist die Kranke die zum Jahre 1836, wo sie einem Lungenleiden erlag, von ihren Schmerzen befreit und volldommen gessund geblieben. Seit der Zeit sind mir mehre ahnliche Källe vorsgekommen, in welchen, wie durch einen Zauberschlag, nach Ausziehen der kranken Ihne heilung eintrat.

Mehr, als alle anderen ift der lette Backengabn die Ursache nervofer Bufalle von der Art der Neuralgie, mit welcher ich mich bier beschäftige. Er bringt dieselben entweder daburch berver, baß er, sich in einem zu engen Raume entwickelnd, die benachbarten Theile ausdehnt, und durch sein Bemüben, herverzutreten. Reizung und Unbequemlichkeit erzeugt, oder daß nach bem hervortreten die Krone carios und zerftort wird während zugleich die Wurzeln anaefressen werden, oder Erostesen bekommen Die Schmerzen, anfangs dumpf in dem entlegensten Theile der Jahnreihe entestebend, restectiren sich auf das Ohr, britten sich über die Schläfengegend und allmälig über den ganzen Kepf aus.

Wenn man indest im ersten Falle das Jahnsteisch einschneibet, so wird die Spannung vermindert, und die Erleichterung ift so besbeutend, bas heilung erfotgen kann. Wenn man im zweiten Falle die Burgeln aussucht und auszieht, so findet man ihre Beinhaut verdickt, an einigen Stellen geröthet, an anderen suppurirend und ihre Knochensubstanz oft netrotisch, oder mit großen, unregelmäßigen Erostesen bedeckt. Sebald caries, Eiterung, örtliche Entzunz dung des Jahnsteisches zugleich vorhanden sind, so erleichtern diese Complicationen die Diagnose und leiten die Bemuhungen des Arze

tes auf eine bestimmte Richtung; wenn aber bie Kronen gefund find und nur die Wurzeln exostosirt, so ift es schwieriger, die wahre Natur des Uebels zu erkennen und sichere Beilindicationen zu stellen.

Es ist jedoch zu bemerken, daß die neuralgischen Symptome bedeutend modisicirt werden, sobald statt der oberen Zahnreihe die untere der Sig des Uedels ist. Die Ausstrahung der Schmerzen entsteht hier, statt von den Wangen oder von der Unterkieser- und Obrzegend auszugehen und sich von da über die Schläse und die oberen Theile des Kopfes zu verdreiten, in der Umgegend der parotis oder der glandula sudmaxillaris, ist häusiger von Speichelsstuß begleitet und verdreitet sich gegen die Junge, die Scitentheile des Halses und zuweilen dis zu den Schultern hin. Sonst ist hausselbe Dunkel in Betreff des materiellen Ursprungs der Symptome, dieselbe Hartnäckigkeit in den Paronysmen und gegen alle therapeutischen Mittel.

Mus ben in biefer Abhandlung enthaltenen Thatfachen geht bervor:

- 1) Das bie rheumatischen Affectionen bes Zahnapparates sehr häusig in Belgien, sowie ohne Zweifel in allen Rimaten find, welsche sich burch ihre kalte und feuchte Temperatur und die schnellen und zahlreichen Veranderungen in der Utmosphäre auszeichnen.
- 2) Das biese Affectionen in ben verschiedenen Theilen bes Bahnapparates mehr ober weniger tief eingreifende und wichtige Beranberungen bewirken.
- 3) Daß, wenn bie Beranberungen bie Burgeln ber Banne afficiren, in vielen Fallen neuralgifche Somptome bie Folge find.
- 4) Daß biefes befonders ber Fall ift, wenn die Bahne an ih: rer Dberflache Eroftofen baben, welche die Wandungen der Alveolen und die umgebenden Gewebe comprimiren, ausbehnen, abnugen und reigen.
- 5) Daß, wenn bie Reuralgie, anscheinend idiopathisch ober unabhangig von ortlichen, materiellen Ursachen, hartnäckig ben ins bicitreften Mitteln widerstebt, der Urgt befugt sen, sie auf ein Erranktsenn ber Jahne guruckzusuhren, wenn er bemerkt, baß einige berfelben Beranderungen barbieten, und bie Schmerzen baber fommen, wo dieselben sich besinden.
- 6) Daß er befugt ift, baffelbe anzunehmen, wenn einige Bahne, scheinbar gesund, bennoch an ihrer Krone eine gelbliche Farbung zeigen, wenn ihr Email glatt und wie verdunt ift, wenn
 bas sie umgebende Bahnsteisch an ben Banben roth, mehr ober
 weniger angeschwollen ift und einen schleimigen oder adharirenden
 Beinftein ausscheidet und besondere, wenn die verdachtigen Jahne
 bei'm Drucke schmerzhaft erscheinen, oder etwas gelockert sind.
- 7) Daß die Schmerzlosigkeit ber franken ober fur frank gehaltenen Bahne und ber anscheinende Mangel von Theilnahme an bem Entstehen und dem Fortschreiten ber neuralgischen Unfälle nicht die aus der unmittelbaren Untersuchung gewonnenen Resultate in ben Augen bes Arztes umftofen barf.
- 8) Enblich, daß es von Bichtigkeit ift, die rheumatifchen Uffectionen ber Bahne burch bie fur biefes Uebel geeigneten Mittel

mit Schnelligkeit und Ausbauer zu bekampfen. Sie konnen oft gleich im Beginne gehemmt und gebeilt werben durch ortliche Blute entleerungen, die man sich nicht zu fürchten braucht ziemlich reiche lich und, wenn es nothig ift, wiederholt anzuwenden; durch beruihigende, narfotische, ableitende Mittel und besonders durch die Beseitigung der ercitirenden Ursachen. Ist das Uebel vorgerück, und der Bahn bereits krankhaft entartet: so gewährt das Ausziehen der Jahne die letzte, aber auch einzige hülfe. (Arch. de la med. Belge, Septbr. 1843.)

Miscellen.

Laryn gitis chronica, Dbftruction ber rima glottidis. In der Sigung der pathologischen Gesellschaft gu Dublin am 19. Marg 1842 legte Dr. Corrigan ein Praparat von einer vierzigiahrigen Frau vor, welche an chronischer Rehl= topfentzundung gestorben mar. Die rima glottidis mar burch zwei weiße, fefte, marzenartige Rorper, welche unmittelbar oberhalb ber Gieffannenknorpel lagen, fast vollstandig verschloffen, ein fcmaler tubulus tonnte faum zwifchen ihnen durchgebracht merden. Der Rehlbeckel mar gefund, die Schleimhaut bes larynx und ber trachea gerothet, und ber Rehlfopf felbft verengert. Die trachea und die Bronchien enthielten, felbft bis in die feinften Berafteluns gen, einen ichaumigen Schleim. Dr. Corrigan bemerft, bag in biefem Falle bas Uebel mahrscheinlich als ein oedema glottidis Bante's begonnen habe, und der angeschwollene Theil fpater fo= lide geworden fen. Diefe Beranderung ichien fieben Bochen nach bem Beginne ber Rrantbeit eingetreten gu fenn. Die oben ermahne ten weißen Rorper maren fehr bicht und bem Faferenorpel abntich. Benn larungitis bei Ermachsenen verfommt, fo ift bie glottis qe: wohnlich mit betheiligt und ber Ergug findet unter der Schleims haut ftatt, bei'm Rinde bagegen geschieht er auf ber Schleimhaut. (Dublin Journal, March 1844.)

Behandlung ber Eungenschwindsucht mit Raph. tha. Die Englischen Octoberjournale vom Sabre 1843 beschafti. gen fich viel mit Dr. Saftin g's vorgeschlagener Behandlungeweise der Lungenphthife mit Raphtha. Der crube Tubertel befteht aus einem großen Theile von Roblenftoff, er ift sonach bezugs feiner Etemente mit dem Fette fehr verwandt. Das Schwinden bes Fets tes ift auch eine ber bedeutentften Symptome bei beginnenber Tuberculofe. Sollte fich nun diefer betrachtliche Berluft an Robien : und. Wafferftoff nicht burd Unwendung folder Medicamente erfeggen laffen, in benen biefe Stoffe pormalten? Go argumentirt Ba: ftings und reicht bemgemaß die Raphtha in folgenden Berhaltnif= fen : einem Ermachsenen brei bis vier Dal taglich 15 Tropfen, je nachdem der Rrante die Dofie vertragt, foll man fie verdreifachen, ja vervierfachen. Außerbem foll aber auch ber Rrante in einer Raphtha geschwangerten Atmosphare weilen, Befferung murbe febr rafch eintreten. Fast follte man nach den vielfachen Ungriffen auf ben Berfaffer glauben, blog bei ihm tonne Befferung vortommen. (Schmidt's Jahrb. nach l'Expérience 1844.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Mich. Adanson cours d'histoire naturelle fait en 1772, publié sous les auspices de Mr. Adanson son neveu, avec une introduction et des notes. Par J. Payen. Tome 1. Paris 1844. 12. (Das Gange soll 4 Bande werden.)

Beweis der von der Begattung unabhangigen periodischen Reifung und Losibsung der Gier der Saugethiere und des Menschen als ber ersten Bedingung ihrer Fortpflanzung; v. Th. E. B. Biichoff. Gießen 1844. 4. 54 S. Traité de la nature des complications et du traitement des plaies d'armes à feu. Par le Docteur L. Serrier. Paris 1844. 8.

Manuel d'Hygiène, ou Histoire des moyens propres à conserver la santé et à perfectionner le physique et moral de l'homme. Par le Docteur F. Foy. Paris 1844. 12.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

ven bem Ober . Metiginalrathe grorten ju Beimar, und bem Metignalrathe unt Profeffer Frorier gu Berlin.

No. 688.

(Mr. 6. des XXXII. Bandes.)

October 1844.

Gebruckt im Landes: Industrie: Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 Me. ober 3 K 30 Ar, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tasel schwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tasel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Naturkunde.

Ueber die Entwickelung ber Poecilia Surinamensis, Val.

Bon herrn Duvernon.

(Mitgetheilt ber Academie ber Wiffenschaften in beren Sigungen am 20. und 22. April 1844.)

(hierzu Figur 1. bis 15. auf ber mit Nummer 683. [Nr. 2. biefes Banbes] ausgegebenen Tafel.)

(S d) l u ß).

§ XVIII. Rau= und Schling=Upparat.

Bei den erwachsenen Pocitien sind die Kiefer vorsftreckbar und zurückziehbar, und der Mechanismus dieser Bewegungen ift, wo nicht bei diesen Fischen, doch bei anderen, bei denen die Größe der Theile die Boobachztung desselben eileichtert, schon früher beschrieben worden. Auch von diesem Apparate fanden wir bei unseren soetus einen Theil ganz ungewöhnlich stark entwickelt, namtich die Bahne. Allein bevor wir dieselben bei den foetus beschreisben, will ich meine Leser mit denen des erwachsenen Fisches bekannt machen, da dieselben, meines Wissens, noch nicht vollständig beobachtet worden sind. Die alte Poecilia Surinamensis hat nicht nur Intermaristars und Mandibustar-Bahne, wie man unter den generischen Kennzeichen dies seis Fisches angegeben sindet, sondern auch untere und obere Schundkopszähne.

Die Zwischenkieser und Riefergahne bilden guvorderst eine einfache außere Neibe Zahne von etwas kegeisormiger, nach ber Spite in zurückgebogener, Gestalt und etwas uns gleicher Größe; ferner sindet man mehr nach Innen einen, mit ahnlichen, aber kleinen, Zahnen gleichsam gepflasterter, oder dicht besehren, Raum, welcher von der vorderen Reihe durch einen allerdings sehr schmalen kahlen Streifen geschies den ist. Diese gedrängt stehenden Zahne haben eine kurzere, abgestumpfte Krone.

Die Schlundkopfgahne find mit ihren Burgeln oben und unten in eine doppelte Platte eingesett, deren gelbliche halbburchsichtige Substang elaftisch und halbknorpelartig ift.

Die oberen Schlundplatten sind oval und vorn etwas schmäler, als hinten. Die Zahne sind auf denselben in Queerreihen geordnet und in den lehteren in Gruppen von 5, 6,
7 oder 8 Stuck abgesondert. Diese Gruppen bilden nur
in dem hinteren Drittel, hochstens der hinteren Halfte,
Queerreihen und sind auf der übrigen Obersläche unregelmäßig gestellt. Die unteren pliaryun-Platten sind von
derselben Beschaffenheit. Die beiden verbundenen Platten
haben zusammen die Gestalt eines Kegels, dessen Spise
vorwärts gerichtet ist. Die Zahne sind auf denselben durchs
aus in parallelen, ziemlich gleichweit voneinander abstehenben Queerreihen geordnet.

Der gange freie Theil ober bie Krone bes Jahnes kann sich nach hinten und Born neigen und bewegen, wenn man mit einem festen Körper dagegen druckt, und erhebt sich sogleich wieder, sobald ber Druck aufhört. Un der Berbinz dungestelle der Burzel mit der Krone besindet sich ein federnbes Gelenk. Die Krone ist dunn, lang und spindelsormig, das letzte Drittel ihrer Lange ist grau oder braun, der Rest farblos. Die Burzel ist kast ebenso lang und am Ende gabelig. Biele dieser Jahne bieten eine leichte Krummung dar; bei einigen ist dieselbe sehr deutlich, so daß die Krone ziemlich die Gestalt einer Schusserable darbietet.

Herr Euvier hat bei ben Fischen zwei Arten von bes weglichen Bahnen unterschieden: biejenige, auf welche er schon in der Ausgabe des Règne animal v. Jahre 1817 aufmerksam machte, ist die der Schals (Synodontis, Cur.), einer Gattung der Stluroiden, deren Arten im Unterkiefer sehr stark seitlich abgeplattete, in haken endigende und an einem biegsamen Stiele sibende, Bahne haben .).

Die zweite Urt von ben beweglichen Bahnen murbe zue erft an ben Salacias, Fischen aus bem Indischen Decane, Die eine Unterabtheilung ber Gattung Blennius bilben und zu ber großen Familie ber Gobioides gehören, beobachtet.

No. 1785. - 688.

^{*)} Règne animal. édition de 1817, T. II., p. 203; deuxième édition, p. 294.

Ihre Ichne, fagt Cuvier, sind ungemein fein und ihre Bahl ist ungeheuer. Sie bewegen sich, wie die Tasten eines Rtaviers *).

Die von mir soeben beschriebene Art von beweglichen Bahnen, die der Pocitien, wurde also die dritte seyn. Sie unterscheidet sich übrigens von den beiden vorhergehenden auch durch die Stellung der Zähne in den oberen und unteren Schlundplatten, sowie durch den eigenthumlichen Meschanismus der Beweglichkeit. Bei meinen am Stärksten entwickelten foetus habe ich Marillars und pharyux-Zähne erkannt, welche denen des erwachsenen Fisches ähnlich waren.

Dieser Umstand ist, wie ich früher bemerkte, bei den Fischembryonen, soweit man bisseht wit ihnen bekannt ist, etwas ganz Ungewöhnliches. Höchstens war es bisseht mögzlich, gegen das Ende der ersten Lebensepoche eine geringe Anzahl von Zahnkapseln zu bemerken, welche an den Zwisschenkieser= oder Mandibular=Knorpeln hingen. Bei Blennius viviparus schienen die Zahne, im Augenblicke der Geburt, welche erst drei Monate nach dem Auskriechen im oviductus stattsindet, so durchsichtig, wie Krystalle.

Bei Corregonus Palaea fah herr Bogt erst nach bem Auskriechen die ersten Rudimente ber Zahne im Munde erscheinen.

& XIX. Bon ben Nieren und ber Sarnblafe.

Die Nieren der Fischembryonen fangen zu berselben Beit an, sich zu bilben, wie der Darmcanal; sie sind die ersten Secretionsorgane bes Thieres.

Ihr Ercretions Canal entwidelt fich ebenfalls fehr balb und erlangt fogar noch vor bem Nahrungsschlauche die Gestfalt einer Rohre.

Die innerste Structur bieser Organe ift anfange zellig, fpater scheinen sie aus kleinen isolieren langlichen Beuteln zu bestehen, welche sich mehr und mehr verlangern, um sich in die Ercretions- Canale fortzusegen.

Das fruhzeitige Auftreten ber Nieren und die balbige Entwickelung ibrer Ercretionscanale, ihre Lage und Ausbehanung beweisen gur Genuge, daß sie die Wolff'schen Korper ber hoher organisirten Thiere sind, und diese vorübergehenden Organe oder ursprunglichen Nieren ber Saugethiere, Bogel und Neptisien sind hier bleibend.**).

Die Harnleiter nahern sich bei'm erwachsenen Fische einander jenseit der Lendengegend und sind, bevor sie in die Harnblase einmunden, bedeutend erweitert. Die Harnblase, welche wir bei'm alten Fische zusammengezogen fanden, hatte dicke Wandungen und eine rundliche, obwohl zweilappige, Gestalt. Bei den koetus fanden wir sie stark entwickelt. bedeutend ausgedehnt und tief gabelsormig gespalten (Figur 7. u 8, vu). Der Umstand, daß dieß Organ in dieser Lebensperiode so bedeutend in der Entwickelung vorgerückt ist, muß für außergewöhnlich gelten, ist wenigstens diesetzt noch an keinem anderen Fische beobachtet worden. Wir des

bauern, bag uns mohl nie bie Belegenheit werben wirb, ihn bei frifchen Pocitien : foetus ju untersuchen.

§ XX. Bon ben Integumenten.

Wir haben biefelben bei ben von une untersuchten foetus mehr ober weniger gefarbt gefunden.

Bei benen des Weibchens zeigten sich darin Spuren eines Gefäsinehes und viele Bellen von verschiedener Größe. Ein schwärzliches Pigment bildete darin an der oberen Körpersstäche, wo es allein zu bemerken war, unregelmäßige Flessen und machte daselbst die Structur der Haut unkenntlich. Bei anderen Exemplaren schien der Grund der letzteren fatbelos, während die ganze obere Fläche des Kopfes, Rumpfes und Schwanzes mit unregelmäßigen, zerstreuten, unterbrochenen Strichen und größeren Flecken eines schwärzlichen Pigmentes gezeichnet war.

Sie und da sah man auch ziemlich zahlreiche silberglanzende Puncte, welche auf die beginnende Bildung von Schuppen hindeuteten, deren Form und Lage sich jedoch noch nitegends regelmäßig darstellten. Bei einem in der Entwickelung weiter vorgeschrittenen foetus endlich war der Grund
der Integumente grünlich, und das schwärzliche Pigment bildete Flecken und nicht mehr bloße Striche. Bei diesem nämlichen Exemplare erschien der Augapfel an dem der sclerotica entsprechenden Theile silberglänzend, was darauf hindeutete, daß diese Membran sich bereits theilweise entwickelt
und die choroidea bedeckt hatte. Uebrigens sah man noch
eine Spur der Choroidalspalte, welche in dieser Entwickelungsperiode auch die sclerotica durchsett.

Un ben foetus bes zweiten Mutterfisches zeigten fich bie Fortschritte in ber Entwickelung ber Sautbebedungen, vermoge ber starter ausgeprägten Farbung, noch beutlicher.

Die Schuppen erscheinen in den Integumenten ber Fische fehr fpat. herr Bogt hat die eines breimonatlichen gachses abbitden laffen, welche noch unregelmäßig maren *).

Die Beobachtungen bes herrn Bogt rudfichtlich ber ursprunglichen Form ber Schuppen stimmen mit ben unfris gen überein; allein bas Auftreten ber Schuppen in ber erften Lebensepoche ber Fische war früher noch nicht bemerkt worden.

Erflarung der Figuren.

Figur 1. Trachtiges Weibchen ber Poecilia Surinamensis, in natürlicher Größe. Der Bauch ist geöffnet und ber Darmcanal auseinandergezogen, bamit man bessen Länge beurtheilen und bas trachtige ovarium sehen könne. ov ist ber eigentliche oviductus, welcher hinter dem Ufter ausmündet; o das ovarium.

Figur 2. Der foetus in feinem chorion, welcher um ben Dotter geschlagen ift. — h die aus Deltropfchen bestehende Scheibe.

Figur 3. Der von seinem chorion befreite und gerade gestreckte foetus. Seine naturliche Lange beträgt, von der Schnauzenspige bis zum Ende der Ruckenflosse (soll offenbar Schwanzslosse heißen) gemessen, 6 Millimeter.

^{*)} Cuvier, Règne animal, T. I., p. 238.

^{**)} Entwidelungegeschichte ber Thiere, von v. Baer, Konigeberg 1837, G. 314.

^{*)} A. a. D., Taf. VII., Figur 173., 174. und 175.

Figur 4. Der foetus, mit vormartsgerichteter Rutstenstäche abgebildet. Man bemerkt durch die Integumente und das noch häutige, oder kaum knorpelige, cranium hindurch die Haupttheile des Gehirns. — of die Geruchstuberkeln; op die Gesichtstuberkeln; ta die Gehörtuberkeln, welche das verlängerte Mark bilben.

Figur 5. Das Gehirn, das Auge und die Gehersblase. Diese Figur ist bestimmt, die Lage und Form der Gehörblase, sowie den Grad der Entwickelung der halbsmondsormigen Canale zu erläutern. — v die in ihrer wahsren Lage dargestellte Gehörblase; v' dieselbe abgelöst und ebenfalls von der äußeren Seite gesehen; v' dieselbe von der inneren Seite gesehen. 1, 2 und 3 sind die Stummel der drei Canale.

Figur 6. Die Wirbelfaule, in'sbesondere beren Schwanzabschnitt. Sammtliche Wirbelbeine sind nach dem Umrisse ihres Körpers und dem Striche, welcher die Articulation zweier Wirbelbeine anzeigt, deutlich zu erkennen. Die meissten Bögen haben sich bereits oben um den Rückenmarkscanal geschlossen. Die letten sind unten noch getrennt. — Bei nd sieht man die Rückenflosse und bei na die Ufterssosse. Die Schwanzssosse ist mit großer Genauigkeit abges bildet worden, um die Zahl, die Berhaltnisse und Structur ihrer Strahlen darzustellen.

Figur 7. — na Entwickelung ber Ufterfloffe; an der Ufter; r ber Mastdarm; vu die Harnblase; ai die zweite Darmschlinge, welche in bem zweiten beobachteten Grabe ber Entwickelung nach hinten gerichtet ift: / die Les

ber; op ber Riemenbedel.

Figur 8. Der foetus an ber unteren Flache gesehen. Das abdomen und die Sohle des Herzbeutels sind geöffnet. Um rechten Auge bemerkt man noch ein Wenig von der Choroidalspalte; am linken Auge zeigt sie sich in Gestalt eines langeren Strichs. — v Die vordere Herzkammer; or das Herzohr oder die hintere Herzkammer, welche der vorzbern zur Seite liegt; s der sinus der Hohlvene und Nabelvene; f die Lebet; vu die Harnblase; r der Mastedam; an der After; na die Afterslosse; np die Brustsssoffe; op der Kiemendeckel; b die über den Kiemendeckel hinaustagenden radii branchiostegi.

Figur 9. Die Kiemenbogen, um bas Hervorsproffen ber Kiemenlamellen barzustellen, welche in zwei Reihen, wie kleine Pflanzen von etwas ungleicher Große und geringer Zahl erscheinen.

Figur 10 und 10'. Portionen ber Kiemenbogen, im Profile gefehen.

Figur 11 — vn. Die Schwimmblafe bes foctus und beren Canal c, mittelst bessen sie mit dem Unfange bes Darmes communicitt. Sie ist klein und birnformig.

Figur 12. Schwimmblase bes erwachsenen Fisches. Sie ist fehr groß und mit vier hornern versehen. Zwischen bem vorberen hornerpaare bemerkt man bei c' ben Ueberrest bes Canals, mittelst bessen bie Blase mit bem Darme communicirt, und welcher mir nur noch ein Ligament zu bilben schien.

Figur 13. Die obern Schlund.Platten ber erwachsenen Poecilia in naturlicher Große.

Figur 13'. Eine dieser obern Schlund-Platten, bebeustend vergrößert. Sie ist oval und das dunne Ende nach Born gerichtet. Außerordentlich kleine, zu Gruppen von 6 — 9 vereinigte und in parallele Reihen geordnete Bahne stehen von der Oberstäche dieser halbknorpeligen Platte hers vor. Nach Borne zu ist deren Stellung weniger regelmässig, als die Abbildung dieselbe darstellt.

Figur 13". Einer Diefer Buhne, ftatt vergrößert. a bas zwischen ber Rrone und Burgel bei der hohe ber Platte befindliche Gelent, welches bie Rrone sehr beweglich macht.

Figur 14. Die beiden unteren Schlund : Platten bes erwachsenen Fisches, in naturlicher Große. Zusammen haben sie bie Gestalt eines herzens, bessen Spige vorwarts gerichtet ift.

Figur 14'. Gruppe von vier Zähnen dieser Platte. Figur 15. Mandibular: und Zwischenkieser: Zähne des foetus, stark vergrößert. (Annales des Sciences naturelles, 3e Serie, 1ère Année, Mai et Juin 1844.)

Ueber die fossilen Encadeen.

Die Bahl sammtlicher, bisjeht bekannter, mit eigenen Mamen bezeichneter Urten foffiler Cycabeen beträgt in ben verschiedenen Gattungen:

						-	Stamme.	Bebel.	Fruchte.
Cycadites . Zamites Zamiostrobu			•	٠	•	11 28	5	7 23	
Pterophyllui Nilsonia				•	٠	23 12	=	23 12	-
i	n	©u	mr	na		78	9	65	4

welche auf folgende Weise in ben verschiedenen Formationen vertheilt vorkommen: Rothliegendes 1, Kohlenformation 4, Bunter Sandstein 2, Keuperformation 2, Juraformation 5, Liassormation 19, Dolithformation 29, Wealdenthon 5, Grünsandsormation 3, Kreide 2, Braunkohlensandstein 3, unbekannt 3, wovon der bei Weitem größere Theil der Dolith = und Liassormation angehört, namentlich in England, Deutschland, Schweden, Frankreich und der Schweiz vorkommt, und nur eine außereuropäische Art, die Zamia Buchanani, Brong., aus einer noch unbekannten Formation Ostindiens bissetz bekannt ist.

Wenn wir nun die fossilen Arten mit den lebenben vergleichen, wobei ich die neueste trefsliche Bearbeis
tung dieser interessanten Familie von Miquel zu Grunde
lege, so sinden wir die letteren sast in ebensoviel Gats
tungen, Cycas, Macrozamia, Encephalartos und
Zamia, vertheilt, aber mit einer ungleich geringeren Baht
an Arten, nämlich Cycas mit 10, Macrozamia mit
3, Encephalartos mit 15 und Zamia mit 10 Ars
ten, also in Summa 38, welche gegenwärtig nicht mehr

in unseren nordlicken Klimat'n, sondern sammtlich in den tropischen und subtropischen Bonen Uffen's, Neuholland's, Umerica's und im subtichen Ufrica nahe an der subtropischen Jone vorkommen. Wenn wir nun auch annehmen, daß der eine oder der andere der oben angeführten Stamme oder Früchte mit einem oder dem andern der beschriebenen Wezdel zu einer und derselben Pflanze gehört, oder auch mehrete der von Brongniart im Jahre 1828 nur namentzlich angeführten Arten bereits jeht schon unter anderen Namen beschrieben sehn möchten, so wird dies doch vollkommen durch die täglich sich mehrenden Entdeckungen neuer Arten ausgeglichen, daher wir unbedingt die Zahl der sossilien Arten schon jeht mehr als doppelt so groß, als die der lebenden, annehmen können.

Die 11 Arten von Cycadites kommen, wie schon erwähnt, durch ibre starren, einnervigen Blätter am Meissten mit der jestweltlichen Gattung Cycas überein und sind auch fast in gleicher Zahl vordanden; ein Theil der Gattung Zamites, diejenigen Arten, etwa 15, deren Bläteter an der Basis etwas zusammengezogen erscheizen, entesprechen Encephalartos, die übrigen mit an der Basis erweiterten geöhrten, schief ansibenden Blätter, an Zahl &, einigermaaßen Macrozamia; Zamiostrodus, Nilsonia und Pterophyllum, mit 38 Arten, sind nur als ausgesstophene Gattungen zu betrachten, und lassen die beiden letzeteren, außer der allgemeinen Uebereinstimmung der Wedelsform, keinen Bergleich mit Zamia, L. zu, deren Kiederblättchen deutlich ein gelenkt erscheinen, wovon bei jenen nichts wahrzunehmen ist.

Folgende tabellarische Busammenftellung giebt eine Ues berficht ber Berbreitung der Cykadeen in der Bor= und

Restwelt.

Cycas, L., 10 Arten, gegenwartig einheimisch im tropischen und subtropischen Affes und Reuholland.

Macrozamia, Miq., & Arten, in Reuholland und am Cap.

Encephalartos, Lehm., 15 Ars ten, am Cap, nahe an ber tropifchen Bone.

Zamia, L., 10 Arten, im tropis ichen und fubtropischen Ames Cycadites: 11 Arten.

In der Borwelt: Schweden, auf der Insel Portland, Franks reich, Bohmen, Sachsen, Coburg, hannover.

In ber Vorwelt: einigermaaken ahnlich Zamites, Brong, Frankreich, England, Baisreuth, Bamberg.

In der Borwelt; 15 Grad nas her an den Polen, als gegenwartig, Infel Portland, England, Bamberg.

In der Borwelt; icheint zu fehlen.

Zamites, Gopp., gum Theil ausgestorben.

Zamiostrobus, ausgestorbene Gattung. Pterophyllum, Brong., 28 Ur-

ten; ausgestorbene Gattung.

Nilsonia, Brong., 12 Arten; ausgestorbene Gattung.

In ber Borwelt: Insel Porte tand, England, Frankreich, Bamberg, Baireuth, Ofte indien.

In ter Borwelt: England.

In ber Borwelt: Schweiz, Burstemberg, Defterreich, Bobmen, Bamberg, Baireuth, Sachsfen, Schuehen, Schuehen, Schweben, Sin ber Borwelt: Schweben, England, Sachfen, Coburg, Queblinburg, Bamberg und Raireuth.

Miscellen.

Ginflug von Sige und Defen auf bas thierifche Leb en ift pon herrn Dagendie gum Gegenstande einer Reibe von Berfuchen gemacht morden, aus welchen fich ergeben bat, bag die Temperatur feines einzigen Thieres zu einer großern Bobe als 9° Fahrenheit gebracht werden fann, welches auch die Temperatur der Luft oder der Fluffigfeit fenn mag, welchen fie ausgesest werden. So wurden zwei Kaninchen, oeren natürliche Temperatur 102° Fahrend. ift, verschiedenemal in Defen gebracht, wovon der eine bis zu 140°, der andere bis auf 212° erhigt war. Dach furger Beit ftieg die Temperatur beider Raninchen bis gu 1110 und zwei erreichten in bem beißeften Dfen diese Temperatur guerft. In feinem feiner Berfuche nahm ihre Temperatur um mehr als 9° gu. Deffelbe geschah mit Bogeln. Wenn bas Thier biefe Temperatur erreicht, fo ftirbt es bato barauf; in folden Kallen ift das arterielle Blut fcwarg, wie bas venofe, rothet fich nicht, wenn es der Luft ausgefest wird und hat feine Coagulabilitat eingebuft. - Die Bunahme ber Temperatur icheint vorzuglich burch bie Paut stattzuhaben, denn wenn der Ropf eines Thieres in den ers higten Dfen eingeschloffen worden, fodag es in der heißen Luft athmete, fo mar die Erhobung ber Temperatur in einer und berfelben Beitperiode geringer, ale wenn der Rorper ber erhipten Luft ausgefest worden und ber Ropf außerhalb bes Dfens mar. Go lebte ein bund, beffen Rorper in bem Dfen, ber Ropf aber außerhalb deffelben mar, nur 22 Minuteng aber ein anderer, mo der Ropf innerhalb bes Dfins mar und der Rorper außerhalb, lebte 40 Minuten. Gin Thier in einem troden erhipten Dfen verliert an Gewicht, aber ber Gemichteverluft ift in Berhaltnig mit ber Bange der Beit, welche bas Thier im Dien bleibt, und nicht gu bem Grabe ber Bige, und ber Berluft ift nicht großer in einer Dige bon 212, ale bei 140° in gleicher Beitbauer. In Defen, bie mit feuche ter Buft erhigt merben, hat bagigen berr Dag endie gefunden, daß, ftatt an Gewicht zu verlieren die Thiere daran gunehmen. Er fand jedoch, daß Defen mit erhigter feuchter Luft mit großerer Befchwerbe ertragen wurden, ale die mit trochener heißer Buft, weil Die Thiere in jenen binnen viel furgerer Beit ftarben.

Bon einer naturhi ftorifchen Reife im Driente, welcher herr Dr. Morie Bagner bie brei letten Sahre gewidmet hatte, ift berfelbe jurudgefehrt und ju Mugbburg angelangt.

heilkunde.

Ueber das Zink-Balerianat. Von Dr. Francis Devay.

Bereitungsart. — Die beste Bereitungsweise besteht barin, bag man eine maffrige Losung ber Baleriansaure mit frisch pracipitirtem kohlensauren Binke sattigt, (Journ, de Chimie medicale, T. IX., No, VI.) Die Valeriansaure ist bekanntlich eine fettige, flüchtige, farblose, in 30 Theilen Wasser, in Alcohol und Aether aber in allen Verhaltnissen löstliche Saure. Ihr sauerlicher und scharfer Geruch gleicht der Baldrianwurzel; sie verbindet sich leicht mit Basen und zersett selbst Carbonate, um Salze zu bilben, welche fast alle löstlich sind. Man erhalt diese Saure durch Destillation des Wassers mit der officinels

len Balbefanmurgel: fie geht bei ber Defillation theils in einem in Baffer gelof'ten Buftande, theils an dem Dele ber Valeriana gebunden über. Man überzeugt fich von ihrem Borhandenfenn, indem man in das Deffillat Ladmuspapier eintaucht; man bort mit ber Destillation auf, wenn feine faure Reaction mehr bemertbar wird. Sierauf entfernt man bas Del und behandelt es mit verdunnter cauftifcher Lauge; bann fattigt man bas Deftillat mit tohlenfaurem Rali, und nachbem man beibe Fluffigfeiten jufammengegoffen, lagt man fie bis jur Trodene abdampfen. Da das Rali-Balerias nat nicht flüchtig ift, fo befreit man es auf biefe Beife von bem überichuffigen Baffer, in welchem es gelof't ift, und bas Del, von ber Pottafche nicht gebunden, lagt fich ebenfalls burch Abdampfen ber Gaure, mit welcher es vers bunden mar, trennen. Der concentrirte Hudftand wird als: Dann mit verdunnter Schwefelfaure in einer Glagretorte bes banbelt, beren Menge fich nach bem angewendeten Rali riche ten muß. Die Schwefelfdure erfett auf diefe Beife Die Balerianfaure; hierauf erhibt man ben Destillationsapparat im Sandbade, wobei die Balerianfaure rein in den Reci= pienten überbestillirt und ift theils in dem mit übergebenben Baffer aufgelof't, theils in bem obenauffdmimmenden Dele enthalten.

Nunmehr muß man sich reines kohlensaures Bink zu verschaffen suchen; und dieß geschieht auf folgende Beise: Man leitet Chlorgas in eine Auslösung von Schwefelzink, um das darin enthaltene Eisen in schwefelsaures zu verwans deln, kocht dann die Auslösung mit Zinkblumen, welche das Eisensuperoryd vollkommen ausscheiben. Hierauf fällt man das Zink mittelst einer Auslösung von Soda; wäscht dasselbe alsdann aus und vermischt es, da es noch naß ist, mit der Baleriansaure. Es entsteht sogleich ein startes Ausverausen, unter welchem die Kohlensaure entweicht; letteres wird durch Warme begünstigt, und wenn die Flüssigkeit saturirt ist, wird sie noch warm sittrirt. In dem Maaße, als die Salzslösung erkaltet, bilden sich Krystalle, welche auf Leinwand ausgesangen und getrocknet werden; hiernach kann man noch den Rückstand abdampfen und wiederholt krystallistren lassen.

Physicalische und chemische Eigenschaften. Das auf diese Weise bereitete Zink-Balerianat zeigt sich unter ber Form von glanzenden, weißen und leichten Flitterzchen. Es ist neutral, im Wasser, und zwar mehr im warmen, als kalten, löstich; in Alkohol aber leicht löstich. Aber auch Aether und Dele losen es ebenso gut. Es ist nicht so zersließend an der Luft, wie die nieisten andern Barlerianapraparate; vielmehr ist es in der Luft unveranderlich; endlich kann es durch die Art, wie es krystallisitet, leicht erstannt werden.

Unwendung und Mirkungsweise. Bisjeht habe ich bas Mittel nur gegen Gesichtsneuralgieen und gegen Migrane angewendet; indes hatte das Mittel nur dort einen gunstigen Erfolg, wo das Leiden rein nervos war und nicht von anderen Ursachen abhing; denn im letzetern Falle sind mehrere Indicationen zu erfullen, während das Bint-Valerianat ein rein antispasmodisches Mittel ist. Aus gleichem Grunde bewährt es sich nicht bei larvirten

Meuralgieen. Micht fo ift es mit ben Gefichteneuralgieen, welche die chlorosis begleiten, nach bem Gebrauche bes Eifens, welches die Blutmifchung jum Normalguftande gu. ruckführt, dauern die nervofen Bufalle fehr haufig noch viel beftiger fort; ba erft ift ber Gebrauch ber antispasmobifchen Mittel, und unter anderen auch das Binkvalerianat, von ausgezeichnetem Rugen. Uber nicht allein bei Gefichteneu. ralgieen mar ber Gebrauch des Bint : Balerianate erfolgreich, fondern auch bei einem Falle von Intercoftalneuralgie geigte es fich als heilfam. In einem Falle von satyriasis, welden ich zu beobachten Gelegenheit batte, war bas Mittel nicht unwirksam. Muf gleiche Beife ftellte ich mit bemfelben Berfuche bei der Epitepfie an; da aber die therapeutis ichen Resultate, melde man bei biefer bofen Rrantheit erbatt, nur erft nach langer Beit, nach einem ober mehreren Sabren, fich flar berausstellen tonnen, fo will ich, menngleich eine unverkennbare Befferung fich herausstellte, meine Beobachtungen vorläufig mit Stillichweigen übergeben.

In Bezug auf Migrane ober hemicranie muß bemertt werden, daß ihr vorzüglich brei Urfachen ju Grunde liegen tonnen: 1) fie fann periodifch; 2) aus gaftrifcher Ur= fache hervorgegangen 3) endlich rein nervos fenn, und ge= gen biefe lette wirken die antifpasmodifchen Mittel am Meis ften. Dieß wird durch meine Beobachtungen beftatigt. Ift bie Migrane periodifch, fo nutt bas Bint : Balerianat nichts, fondern bas China . Balerianat, eine Composition, welche in Frankreich baufig angewendet wird. Ift die Migrane gas ftrifcher Ratur, fo leiftet hierbei das Bint : Balerianat ebenfalls wenig, wie aus mehreren Beobachtungen hervorgeht. In ber nervofen Bemicranie, auf welche fich meine Beobach: tungen beziehen, gingen Die fancinirenden Schmergen vom Muge und ber Stirngegend berfelben Geite aus, mobei gwar Erbrechen jugegen mar, allein dieß ift fompathifch. Beiftees anstrengung und Nachbenken vermehrt biefen Gomer; und bas Busammengieben biefer Theile. In biefer Form von Migrane angewendet, zeigt das Bint-Balerianat zwei Birtungen: 1) wirtt es fofort auf den Unfall felbit, deffen In= tensitat und Dauer gemilbert wird; 2) die fecundare Wirfung ift auf die Unfalle felbft gerichtet, wenn bas Mittel langere Beit angewendet wird.

Die Dosis, in welcher wir das Mittel angewendet haben, war 10 Centigr. täglich; indes könnte man sie obne Nachtheil bis auf 40 Centigrammen steiger. Die italienis schen Aerzte wenden sie indeß nur zu 1½ Gran pro dosi an, und mit gutem Erfolge. Drei Fälle von Supras und Infraorbitals Neuralgie beilte Herr Cerutti zu Parma, indem er das Salz zu 1½ Gran täglich in Pillenform wähstend bes Unfalles selbst verabreichte. Bei einem Kranken erfolgte die Heilung nach 30, bei einem anderen nach 40 und bei'm britten nach 50 Tagen.

Man verschreibt bas Mittel in Pillen = ober Pulvers form, ober auch in Solution, etwa auf folgende Beise:

1) Pillen. Bink. Balerianat. . . 6 Decigr. Eragantgummi. . . 2 Grammen. Siervon werden 12 Pillen gemacht und Morgens und Abends eine Pille verabreicht.

3) In Solution: bestillirtes Wasser. 120 Grammen.
Bink-Balerianat. . . . 10 Centigr.
Einfacher Sprup. . . . 30 Grammen.
Hiervon wird alle halbe Stunde 1 Efloffel voll verabreicht.

(Gaz. méd de Paris, Juin 1844.)

3mei Falle von seirrhus pancreatis und Bemer= kungen über die Diagnose der Uffectionen dieser Druse.

Bon Fr. Battereby.

Am 3. September 1843 wurde ich zu Mad. A., einer Dame zwischen sunfunfzig und sechszig Jahren gerusen, welche, stets sehr corputent, bis vor zwei Jahren gesund gewesen war, zu welz der Zeit sie von hestigen Schwerzen im Rücken ergriffen wurde, welche sich auch auf Schulter und Arm verdreitzten und für rheumatische gehalten wurden. Nach Verlauf eines Jahres beobachtete man in der Magengegend eine tiefgelegene, pulstrende Geschwulst von der Größe und Gestalt einer Drange mit einer regelmäßigen diastolischen, mit dem Radialpulse spinchronistischen Auftreidung und einem deutlichen Blasedalgeräusche. Demzusolge wurde der Fall für ein aneurysma aortae erklärt. Die Kranke sitt auch am stüsstan Ausstogen und an einem dumpsen, tiessischen Schwerze. Nach ein bis zwei Monaten verschwand zene Geschwulst und die Pusation hörre aus, aber nun verdreitete sich eine Schwerzhaftigzkeit über den ganzen Leib und der Studsgang murde so schwerzenen Worten der Kranken, webenähnlich wurde.

Ich fand fie ffelettartig abgemagert, von truber, bleiartiger Sautfarbe, mit leichtgelber Farbung ber conjunctiva; fie litt febr an conftanten Schmerzen und Unbehaglichfeit im unteren Theile bes Bauches, welcher etwas herborragend und tympanitisch war, besonders in ber Begend des Blindbarmes. In der regio epigastrica mar eine auffallende Bolle vorhanden, in welcher man eine tiefliegende, feste und sirirte Berhartung mit abgeflachter Oberfla-che und einer nach Unten abgegranzten Peripherie fublte, welche queer zwischen ben Rippenknorpeln verlief. Sie war ohne Putfation, aber mit bem Stethoftop vernahm man oberhalb berfelben in der aorta ein Blasebalggeraufch. Im epigastrium und rechten hypochondrium war eine anhaltende unangenehme Empfindung vorhanden, welche burch Druck auf die Unschwellung, Die meber mit bem Magen noch mit ber Leber in irgend einer Beife gusammen-gubangen ichien, gesteigert murbe. Berftopfung erichwerte immer bas Leiben ber Rranten, und felten trat fpontan, ohne Unmenbung bon Cinftiren und Abführmitteln, Stuhlgang ein, welcher von beftigem Drangen und ftarten Schmerzen , welche ihr laute Schreie entpregten, begleitet mar. Die Musleerungen bestanden gewohnlich aus mafferigem, tlebrichtem Schleim mit fehr wenigem Gallenpigment; wenn fie zuweilen folibe waren, fo maren fie nicht bider, als ein fleiner Finger. Der Rorper ber Rranten mar, mochte fie fich nun im Bette ober außerhalb beffelben befinden, ftete nach Bor: marts gebeugt, fie mar ftets fehr unruhig und angitlich und erfreute fich nie anhaltend eines gefunden Schlafes. Der fruber gute Appetit war jest fast ganglich verloren gegangen; bie Rrante nahm nur fluffige Nahrung in kleinen Quantitaten gu fich, feitbem fie vor acht bis vierzehn Tagen einen Anfall von Dosphagie gehabt hatte, welcher burch bie Application eines Dpiatpflaftere in ber Magengrube beseitigt worden war. Sie mochte felbft Fluffigkeit nicht ju fich nehmen, ba beren Durchgang, wie fie fagte, ihr Uebel ftete verschlimmere. Buweilen fand ein Mufftogen einer flaren, mafferigen Fluffigkeit von bitterem Gefdmacke ftatt; ber Mund schien ftets voll von Speichel'zu fenn, die Junge rein und blaß, fein Durft, Puls 70, aussegend und von verschiedener Starte, Ober= und Unterschenkel leicht obematos. Tod am 2. October, ohne bedeutende Beranderung in den Symptemen, ein Junehimen der Bassersucht und 'Abnahme der Beschwerde bei'm Stuhls gange ausgenommen. Opiate und milberoffnende Mittel verschafften allein Erleichterung.

Section, sechsunddreißig Stunden nach dem Tode: Musnehmende macies, anasarca der Ober: und Unterertremitaten, Kluctuation im untern Theile bes Bauches, bie harte Bervorras gung im epigastrium febr beutlich. In der Bauchboble etma 1 Quart flaren, ftrobfarbigen Gerums, der Maftdarm in feiner gans gen Bange Schlaff und leer, ber Didbarm febr gufammengezogen, in demselben ein bicker, gaber, blaffer Schleim, die Schleimhaut gefund, aber gefäßreich. Die flexura sigmoidea coli besonders auf eine Entfernung von 3 — 4" von der symphysis sacro-iliaca vers engt, bas submucofe Bewebe verbickt, bicht und von perlweißer Karbe, die Mustelhaut gleichfalls hopertrophisch und von blaulicher Farbe. Diefer Theil des colon mar durch ein Berhartung bes Gefrofes in feiner Lage firirt, welches ba, wo es auseinanderweicht, um den Darm einzuschließen, eine bedeutende Dice barbot und an biefer Stelle fich bicht, feft und fnotig anfuhlte, mit flei-nen Knoten einer harten, gelben, fettartigen Materie. Diefelbe Beranderung reichte bis zum colon transversum incl. hinauf, und bas subperitonaale Bellgewebe ber linken Seite mar im Allgemeis nen verhartet und gufammengezogen, felbft die Milg und Riere waren auf diefe Beife afficirt, die lettere Eleiner, als die rechte und fefter, ihre Rindensubstang atrophisch und ihr Beden fehr gefagreich. Das tleine Die mar fehr bicht, hart und verbickt, be-fonders der Theil vor dem foramen Winslowii, und die Gefage und Bange in demfelben waren feft miteinander vertlebt. Dies felbe Berbickung und Berhartung fand fich in bem bie cardia des Magens umgebenden Bellgewebe. Der Magen fehr flein, und feine Schleimhaut buntelgefarbt; er mar mit bem linken Ende bes pancreas verwachsen, welcher burchmeg hart und ver-großert mar und jebe Spur feiner normalen Structur verloren hatte. Rach bem Mittelpuncte biefer Drufe und an ihrem unteren Rande fand fich eine bunne, durchfichtige, hornartige Enfte, welche ctwas hervorragte, von ber Große einer Ballnuß mar und unmittels bar auf der aorta lag. Ihre Bafis mar von einem harten, Enorpels artigen, ffirrhofen Gebilde umgeben, meldes gum Theil in biefelbe hineinragte. Das Uebrige ber Drufe beftand aus einem meniger feften, aber unnachgiebigen, fcmeren Gewebe, anfcheinend aus bich= ten, feft verwebten und membrandfen Banbern gufammengefest.

Der ductus pancreaticus war auf 1" nur vom duodenum unwegsam; der ductus choledochus und hepaticus normal. Die untere, querre Portion des duodenum abharitte fest an dem frante haft veränderten pancreas und war so sehr verengert, daß kaum der Zeigesinger hindurchdrang. Auch die Gekröedrüsen und Kerven waren in die stirthöse Masse dieneingezogen, welche so innig mit den darunter gelegenen Theilen zusammending, daß man sie mit densels beu von der Oberstäche der Wirbelsäuleentsernen mußte. Die aorta war in ihrem ganzen Berlause durch die Bauchdohle krankhaft verändert; unter der auskleidenden Membran fanden sich atheromatöse und knochigte Ablagerungen, an einigen Stellen war dieselbe erodirt.

Leber klein, dunkelgrau und bicht, anscheinend in Folge der Berdickung ihres Zellgewebes; die Gallenblase enthielt eine kleine Menge hellgelder Galle, und ihre Wandungen waren sehr verdickt. Die Organe der Brusthöhle gesund, alte pleuritische Abhäsonen; herz klein und sest. In diesem Falle war das pancreas augensscheinlich der Ausgangspunct einer skiew war das pancreas augensscheinlich der Ausgangspunct einer skiew der Degeneration, welche sectundar die Contraction des colon und der cardia ventriculi hetz beistührt. Keiner dieser Canale war so sehr verengert, daß er sür den Durchgang der Speisen oder faeces ein bedeutendes hindernis abgab, welches durch Krampf wesenklich erhäht wurde. Die gewöhnlichen Symptome des seirrhus pancreatis, im Erbrechen, Geldsslucht und Schmerz in der Magengegend, schlten theils ganzlich, theils wurden sie durch die in Folge der Contraction der Gedarme entstehenden bringenden Symptome verdunkelt. Nach der Unsicht

vieler Autoren ift bas einzige fichere Beiden bie Auffindung ber vergrößerten ober verharteten Drufe, welches im Allgemeinen nur in einem vorgerudten Stadium eintreten tann und in bem obigen

Falle fogar felbft eine Quelle des Brethums murbe.

Das angeschwollene pancreas ift als ber Sig von Pulsationen beobachtet worden, allein, ba es ohne bie anberen wefentlichen Gis genschaften eines aneurysma, bas Blasebalggerausch vielleicht ausgenommen, ift, so last es sich leicht von diesem unterscheiden. Befstiger Schwerz ist kein conftantes Symptom des seierhus pancreaties, er ist gewöhnlich dumpf, tiesstigend, oft dem huftweh abnich, zuweilen ist gar kein Schwerz vorhanden und man hat die Patiensten wegen der großen Ubmagerung für lungensuchtig gehalten.

Belbfucht ober hartnadiges Erbrechen finden fich haufig bei'm Stirrh, fowie bei anderen Affectionen bes pancreas, und entfteben in Folge ber Dbftruction ober Dbliteration ber Ballengange burch ben Druck bes franthaften Muswuchses, der bann am Ropfe ber Drufe fich befindet und auf biefe be Beife oft ben pylorus ober bas duodenum fo febr verengert, daß biefe taum weit genug find, um einen mite telgroßen Ratheter burchjulaffen. Nicht immer tritt jedoch Erbres den nach einer bedeutenden Berengerung biefer Theile ein. ber Magen feine contenta balb nach ber Aufnahme berfelben auss wirft, fo lagt fich bas Erbrechen einer Reigung beffelben burch bas verhartete oder angeschwollene pancreas zuschreiben; die Spifen bleiben weit langer darin, wenn ber pylorus comprimirt ift, und wenn die Dbstruction jenseits des ductus choledochus und bes duodenum vorhanden ift, fo tann biefelbe vermuthet werden, fobald bie Speifen 2 bis 3 Stunden gurudbleiben und die ausgeworfenen Maffen mehr ober meniger mit Galle tingirt find.

Enorme Ausbehnung des Magens, der Gallenblafe und Galtengange find fecundare Birtungen diefer Compression, mas zumeis ten zu Bermechselungen mit Bauchbruchen Beranlaffung gege-

ben hat

Der Compression ber Pforts und hohlaber ist auf gleiche Beise das gewöhnliche Borkommen der ascites und anasarca bet organischen Affectionen und entzündlichen Anschwellungen des pancreas zuzuschreiben. Bon der Abmagerung in Folge eines Stirtus des pancreas habe ich bereits gesprochen, in Bezug auf metachen Abertrombie sagt (Edind. med. and surg. Journal vol. XXI.): Man hat guten Grund, anzunehmen, daß Krankheiten des pancreas einen sehr bedeutenden Einfluß auf die Functionen der Berdauung und Assimilation ausüben, und daß dieses eine der Ursachen der spenannten Andmie sey.

Rach Mondière (Journal complémentaire, t. XI. p. 10) muß ber Urgt, welcher eine Uffection bes pancreas argmobnt, por allen Dingen bem Buftande ber Speichelbrufen und ihrer Gecretion feine Aufmerksamkeit ichenten. Schon Foureron hatte beobache tet, daß bei Doftructionen bes pancrens die Speichelbrufen mehr Speichel, ale gewohnlich, abfondern, juweilen aber auch meniger. Maria Belcen fcpreibt biefes Alles einer Urt Enmpathie ju, welche zwischen ben Speichelbrufen und bem pancreas ftattfintet. Gemiffe Falle von Metaftafe ber Entzundung werden auf diefe Sympathie jurudgeführt: fo fand Undral bas pancreas bei einem Individuum, bas eine febr angefcwollene parotis hatte, injicirt; und Mondiere funt ben Fall einer Perfon an, bei welcher nach bem rafchen Berfchwinden einer parotitis eine Uffection bes pancreas eintrat. Congestion bes pancreas tann, wie die der Beber, durch bie Unichwellung und verminderte Secretion berfelben ober burch einen reichlichen Abfluß ber lettern angebeutet werben. Gine Form ber Diarrhoe (bie d. pituitosa Gauvalge's) wird von mehreren Autoren, unter Andern Copland, einer vermehrten Gecretion bes pancreas in Berbinbung mit ben Speichelbrufen juges fdrieben. Die mercurielle Form biefer Diarrhde nennt Die terich (Ephem. A. C. N. t. VIII. obs. VIII. p. 25) ptyalismus pancreatieus mercurialis. Pereira fagt in Bezug hierauf: Es ift eine Bolle bes linten Sprochondriums vorhanden; brennender Schmerg und Empfindlichkeit in ber Gegend des pancreas, und die Mustees rungen find ichaumig, gabe und oft grunlich, wenigstens im Unfange, burch bie beigemischte Galle. Diefe Cymptome, fabrt er fort, taffen fich auf eine, der Affection ber Speichelbrufen angloge, Affecs tion bes pancreas gurudführen.

Im Dictionn. desisc. med. wird, a. v. pancreas, gefagt, bag, wenn eine Entzündung bes pancreas immpathisch mit ber ber Speis delbrufen vordommt, man gewöhnlich ein Schwanten zwischen ber Secretion bes pancreas und jener Drufen beodactet: so nehmen bei sehr reichlicher Salivation bie localen Symptome bes pancreatitis ab und Berftopfung tritt ein, während bei Abnahme ber Salivation und ber Reizung ber Speichelbrusen einer Rifterion bes pancreas auftreten.

Bir haben bereits gefchen, bag Diarrhoe, abmechfeind mit Gas livation, eine Folge entzundlicher Storungen bes pancreas ift; bei'm Stirrh berfelben ift fast immer anhaltende Berftopfung zugegen, und gwar fast eben fo conftant von Salivation begleitet. Aehnliche Erscheinungen beobachten wir bei ber Schwangerichaft , wo Speis chelfluß mit Berftopfung febr baufig ift; bei ber Unterbrudung ber Lochien und bei ber Onfterie finden wir Speichelfluß. Rach Dr. Dewees findet eine fehr bedeutenbe Sympathie gwifchen dem fcmangern uterus und ben Speichelbrufen fatt, und Monbiere halt bie Schwangericaft fur eine prabisponirende Belegenheiteur= fache von pancreatitis. Gine abnliche Sympathie beobachtet man smifchen bem pancreas und bem boben, und Portal bemerft bieruber, bag gemiffe Rrantheiten bes Sobens Giterung bes pancreas ober in ber Umgegend berfelben gur Folge haben. Die Befahr ber Unterdruckung ber Gecretion ber parotis in Bezug auf bie barauf eintretenden Affectionen des Bebirns findet auch bei'm pancreas statt.

Bur Erlauterung bes innigen Bufammenhanges gwifchen bem pancreas und ben Speichelbrufen biene folgender mir von herrn

Rob. Mac Donnett gutigft mitgetheilter Fall.

Thomas Meighan, Arbeitemann, vierundzwanzig Sahre alt, aufgenommen in bas Meath: Spital am 30. Septbr. 1841 gab ar, daß er feit vier Sahren an beftigen Magenschmerzen leibe, melche anfanglich nur alle vierzehn Tage, fpater aber nach jeder Dahlzeit und gumeilen mitten in ber Dacht eintraten. Er mar bleich und abgemagert, Saut fahl, Befichteausbrudt fcmerghaft verzogen und ein titfes Leiden verrathend. Der angegebene Schmerg hatte feiz nen Gig im epigastrium, trat gewohnlich nach bem Effen ein und murbe burch Erbrechen erleichtert. Bunge febr rein und feucht, Puls 72, weich und regelmäßig, Respiration normal; anhaltenbe Berftopfung; Leib nicht aufgetrieben, fcmerglos. Um 2. October ungewöhnlich beftiger Schmerzanfall, barauf Erbrechen von fast ci= nem Beden voll buntler mit einem biden Schaume von gleicher Farbe bedectter Fluffigteit. Ginen abnitoen Unfall hatte er vor feiner Aufnahme gehabt. Um 6. October neuer Unfall, neues Ers brechen einer Fluffigfeit, welche ber fur Pferde aus Gerfte und Baffer bereiteten Daifche abnlich mar, fonft geruchlos. Um 20. October Beib mehr ausgebehnt und aufgetrieben, als fruber, glucs tuation in bemfelben; am 21. October Erbrechen einer braunen Fluffigleit, welches fpater noch einmal eintrat. Bunahme bes ascites, Debem ber Beine, Schmerzen beftiger und baufiger, Forte bauer ber Abmagerung und Berftopfung. Der Leib blieb jeboch ftets fcmerglos bei'm Drude, niemals Ropffcmerg ober Durft. Gine Boche vor bem Tobe ftarte Diarrboe, in beren Folge ber nacites und bas Debem verschwanden und ber Bauch weich und falaff wurde.

Die Brustorgane maren gesund, Magen und Gedarme sehr groß und ausgedehnt; die Muskelhaut des Magens hypertrophisch, und die extremitas pylorica mit der Leber innig verwachsen. An der Stelle des linken Endes, wo diese an der Leber antiegt, war ein deutlicher Eindruck, von ungeschr 2" im Längs und 1" im Queerdurchmesser, mit dicken, harten und erhabenen Rändern. Bet einem Einschitte in dieselbe drang das Messer durch eine ausnehmend dichte, cartilagindse Substanz, welche mit dem Gewebe des pancreas verschmotzen war. Leber, duodenum und jejunum gesund, aber der übrige Theil des Darmeanals von kleinen Flecken sest abkörirender Lomphe bededt, die Schleimhaut sehr gefähreich, die

fubmucofe paut verbickt und faft inorpelartig.

herr M'Donnell hatte hinzugefügt: Die Reinheit und große Feuchtiafeit ber Bunge und bes Munbes im Allgemeinen mas ren febr auffallend und zog die Aufmerkfamkeit breier beutschen Aerzte auf sich, welche damale gerabe Dr. Graves Riinit besuchten, und aus biefem Umftanbe allein auf eine Uffection bes pancreas fatoffen.

Die trankartige Beschassenheit der in diesem Falle ausgebroches nen Riussigkeit habe ich hausig bei Geschwüren des Magens beobsachtet, aus welchem Organe jene augenscheinlich auch in diesem Falle kam, indem das degeneriete puncreas nicht im Stande war, sie zu seceniten; allein das häusige Vorkommen der pyrosis, sowie das Auswersen einer wasserlellen Rüssisseit, adwechselnd mit Diarrthde, bei chronischen Affectionen des pancreas mag, glaube ich, ein helleres Licht auf Fälle der Art werken. Und rat spricht sich auch besteres Licht auf Fälle der Aufzählung der gewöhnlichen Symptome der pyrosis, wie Verstopfung, Sprichelssus, Beugung des Körpers nach Vors, um den Schmerz zu erleichtern und Ausbrechen von Füssisseit, welche oft dem Speichel ähnlich ist und stets bitter und reizzend ist, damit schließt: Alle diese Symptome kommen auch bie der Entzündung und verschiedenen chronischen Affectionen des pancreas vor.

Magendie, Leuret und Laffaigne fanden die pancreatis fche Fluffigfeit alfalifch, in Tiedemann und Gmelin's Berfuchen mar die guerft abfliegende fauer, ber lette Theil atfalifch. Rad Duller ift fie fauer, wenn fie frifch ift, wodurch es mahr. scheinlich wird, daß die Fluffigkeit ber pyrosis, mag fie nun gefcmactlos ober fauer fenn, feblerhafter Pancreasfaft fenn mag, welcher felbit in feiner normalen Beschaffenbeit nach ben Umftanben, gleich bem Speichel, verschieden rengiren tann. Allein gumeilen mirb ber Speichel überwiegend fauer, mas auch bei'm Pancreasfafte ber Ball fenn fann, und gwar bann, wenn die Rluffigfeit febr reichlich ift. Die überwiegende Menge ber zuweiten bei ber pyrosis ausge= worfenen Fluffigfeit tann auch feine Schwierigfeit fur Die Ubleitung berfelben aus bem pancreas abgeben, wenn wir ermagen, in wie großer Menge gumeilen ber Speichel abfließt, und bag bas pancicas dreimal fo groß ift, ale alle Speichelbrufen jufammengenommen. (Dublin Journal, May 1844.)

Miscellen.

Ueber die Cauterifation, als Mittel gur Borbeus gung und Beilung ber phlebitis und ber eiterigen Infection, fagt herr Bonnet jum Schluffe einer größeren Abbandlung Folgendes: Der erfte Theil biefes Muffages erweif't, daß die Rolgen ber Cauterisation wesentlich verschieden von benen ber Incifionen fenen; bag bas Feuer, ober die caustica, niemals phlebitis, Giterinfection ober putride Reforption verantaffen, und bag fie in gemiffen Fallen felbft den Berlauf ber bereits ausgebils beten Bufalle bemmen tonnen; mit einem Borte, bag bie Cautes risation ortliche Berlegungen erzeuge, und biefe an bie Stelle bergenigen gu fegen im Stande fen, welche von einer Bunde aus fich weiter auszubreiten im Begriffe find. - Im zweiten Theile fuchte ich die Urfache biefer ortlichen Ginwirkung ber Cauterifation aufjufinden, und glaube fie ber, durch die Megung berbeigeführten, Mustrodnung ber Bewebe, ebenfo wie ber Urt ber Entzundung welche fie in ben nicht besorganifirten Theilen hervorbringe, gu= fcreiben gu muffen. - Diefe allgemeinen Bemerkungen find ohne 3meifet in der Biffenfchaft bisjest noch nicht angeführt worden; aber die Thatfachen, auf welche fie fich flugen, entfprechen febr gahlreichen gallen, welche fich in den dirurgifchen Berten aller Beiten, namentlich aber in den Abhandlungen von M. M. Geve. rinus und Percy, gerftreut vorfinden. - Die Grunde, welche

bie fruberen Chirurgen fur ben Gebrauch ber Mebmittel hatten, waren ohne Zweifel verfchieden von den unferigen: die meiften derfelben wollten durch fie Blutungen vorbeugen, ober ftillen; unfer 3mect aber ift, britiche Berlegungen zu verantaffen und phiebitis. ober Giterreforptionen, zuvorzutommen, ober gu befchranten. Un biefer Berichiedenheit in der Unficht ift indes nichts gelegen; ber 3med, melden wir bei Unwendung einer Beilmethobe verfolgen, andert Richts in der Birtung der legten, und mas auch der Beweggrund ber Alten gewesen senn mag, fo ift es boch um nichts weniger erwiesen, daß die Operationen, welche fie mit bem Giubeifen und ben nicht giftigen Megmitteln ausführten, in ibren Ban= ben nicht weniger gluckten, wie heutigen Tages. bemertt noch der Berfaffer: Benn ich die unterfcheibenden Charactere ber, burch Cauterifation erzeugten Bunden feststellte und diese Methode dadurch gemissermaaken wieder in's Leben rief, daß ich fie mit den Uffectionen in Berbindung brachte, welche ben neue= ren Aerzten allein hinlanglich bekannt geworden find, fo glaube ich, den Gebrauch berselben nicht vorbereitet und, durch Beseitis gung ber bagegen beftehenten Borurtheile, etwas Rugliches geleis ftet zu haben.

Ueber Gierftocksgefchwulfte bemerkt Berr Rilgour: Man fommt in der Pracis haufig in Berlegenheit, wenn es fich darum handelt, eine Baffergeschmulft bes ovarium von ascites gu unterscheiden. herr Rilgour fügt nun zu ben, von den Autoren bereits angeführten Zeichen noch einige binzu, um die Diagnose in dieser Begichung aufzuhellen. - Bei einer einzigen und voluminofen Enfte hat die Geschwulft an ihrer vorderen Rlache eine eigenthum. liche runde Form, und bei genauer Beobachtung bemerft man fogar eine ziemtich beutliche Ginfcnurung zwischen ber Gefchwulft und dem epigastrium. - Bei einer Enfte des Gierftoches bleibt bas allgemeine Bohlbefinden ungetrubt, und es ift fein anasarca ber unteren Gliedmaagen vorfanden. Bei'm ascites firbet bas Gegentheil ftatt. - Endlich ift die Fluffigfeit, welche burch bie Punction entleert wird, wiewohl fie in beiden Uffectionen gleich fenn fann, boch hauffaer bick, bunkelfarbig und purulent, wenn fie aus einer Enfte bes Gierfloctes entleert wirb. - Schwieriger ift bie Enticheidung, ob man es mit Baffergefcwulften bes Gierftodes, oder mit feften Gefcwulften ju thun hat. Das unterfcheis bende Beichen ift, nach herrn Rilgour, folgendes: bie halbfefte ober gallertartige Befchwulft ift immer an einer Stelle firirt; eine feste Geschwulft hingegen ift haufiger beweglich. Ift sie aber von Fluffigteit umgeben, fo fann man ihr eine febr eigenthumliche Bewegung mittheilen, welche ben flottirenben Bewegungen bes foetus in der Amniosfluffigkeit fehr abnlich ift. — Rach einer vom Berfaffer beigefügten Tabelle mar unter 25 Sallen von Gierftockenften bie Uffection achtzehn Dal auf ber rechten und vier Mal auf ber linfen Geite vorhanden. 3mei Mal tonnte ber Gis nicht ermittelt werden, und ein Dal hatte die Uffection beibe Gierftoche zugleich ergriffen.

Eine neue Methobe, Rindern Arznei einzugeben, wird von Dr. Relfon in der Montreal medical Gazette angegeben und welche er bei widerfpenstigen, ungeberdigen Kindern und bei'm Kinndern-Krampfe, wo der Mund nicht geöffnet werden kann, bewährt aefunden hat. Er führt die Arznei durch die Nase ein, mittelst eines Boffels, dessen Rander auswärts und einwärts gebogen sind. Dr. Relfon versichert, daß die Procedur ihm nie fehls geschlagen sen und nie unangenehme Folgen gehabt habe.

Bibliographische Meuigkeiten.

Histoire naturelle des helminthes ou vers intestinaux. Par M. Felix Dujardin, professeur de zoologie à la faculté de Rennes. Paris 1844. Avec un atlas. 8.

Esquisses entomologiques ou histoire naturelle des insectes les plus remarquables. Par M. l'abbé J. J. Bourassé. Tours 1844. 8. The Principles of Surgery. By Jam. Miller. London 1844. 12.

Notice sur le traitement des difformités de la taille au moyen de la ceinture à inclinaison sans lit à extension ni béquilles. Contenant un aperçu de quelques cures des nouveaux resultats obtenus dans l'institut du docteur Tavernier. Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Obere Medicinafrathe Fretiep ju Weimar, und dem Medkinafraibe und Profeffer Ereriep ju Berlin.

No. 689.

(Mr. 7. des XXXII. Bandes.)

October 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie. · Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 R 30 De, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr.

Naturkunde.

Bericht über unlängst in Neu Seeland entdeckte fossile Knochen eines unbekannten riesigen Bogels.
Bom Prediger William Colenso*).

Im Sommer 1838 begleitete ich ben Prebiger herrn Wilzliams auf einer Reife zu ben Stammen, welche ben Diftrict um bas Oftcap ber bewohnen. Als wir uns zu Waiapu, einem bicht bevölkerten Gau etwa 20 engl. Meilen subwestlich vom Cap, bes fanden, erzählten mir die Eingebornen von einem gewissen Ungebeuer, das einige für einen Begel, andere für eine "Person" ausgaben, alle aber einstimmig den Moa nannten. Es sollte im Augemeinen einem ungeheuren Hausbahn gleichen, aber mit einem Menschengesichte versehen seyn, und eine Hohte am steilen Abhange eines Berges bewohnen, von der Luft leben und von zwei ungebeuren Tuataras **) bealeitet seyn, welche, gleich dem Argus, den schlassenden Moa bewachten; und wenn Temand verwegen genug ware, sich der Höbte des Moa zu nähern, wurde ihn derselbe sicher umbringen, indem er ihn mit den Füssen zerstampste.

sicher umbringen, indem er ibn mit ben guffen gerftampfte. Ein Berg, Ramens Bakapunate, ber wenigstens 80 engl. Meiten weit in fublicher Richtung lag, murbe mir als ber Bobns

ort bes Moa bezeichnet, mahrend viele Eingeborne behaupteten, ders felbe fen das lette lebende Exemplar einer übrigens ausgestorbenen Moa-Race, den Grund des Aussterbens mußte jedoch Riemand ans zugeben.

Bahrend nun aber alle Eingeborne an die Eriftenz bes Moa glaubten, ja es für ein großes Berbrechen gehalten haben murs ben, nicht daran zu glauben, ließ sich doch kein einziger Mensch ausstündig machen, ber denselben gesehen hatte; sondern Jedermann berief sich auf Horensagen. Biele Eingeborne hatten jedoch hin und wieder große Knochen, größer als die eines Ochsen, gefunden. Diese psiegen sie zu verkleinern und Stückhen davon, statt der Haliotis: Muschel, *) an ihre Angelhaken zu befestigen, welche dann das Basser ungemein gleichsormig durchschneiden sollen.

Birtlich lacherlich mar das Graufen, das in ihnen ber Bors schlag erregte, Jagb auf ben Moa zu machen ober als Führer zu beffen Soble zu bienen. Merkwürtigerweise schien aber ihre Furcht nicht, wie bei anderen Bilben, auf einer aberglaubischen Meinung ruchschlich geheimnisvoller Krafte bes Moa, sondern lediglich auf

^{*)} Beraleiche Neue Notigen Nr. 619 (Rr. 3 bee XXIX. Banbes) &. 39.

^{**)} Der Tuatara ift ein Reptil aus ber Ordnung ber Saurier; boch fann ich nicht naber angeben, zu welcher Kamilie ber lettern er gehort. Er scheint zwischen ben Lecertinidae und Iguanidae bie Mitte gu halten, indem er bie bunre, porftrecebare Bunge ber erftern befigt, die jedoch, wie bei ben lettern, nicht gespalten ift. Er tommt an manchen Stellen Reufees lands, auf felfigen Borgebirgen und Infelden, baufig vor. Ich habe eines biefer Thiere in Spiritus, welches ich mahrenb brei Wintermenate lebend erhalten, aber, aller Mube ungeachtet, nicht jum Freffen batte bewegen tonnen. Rach feinem Bench: men muß ich es fur einen Binterschlafer balten. Dein Er= emplar war 19 Boll lana, batte ben gangen Rucken entlang eine Reibe aufrechtstebenber Dornen ober eigentlich hatenformis ger Souppen und ichien volltommen unidutbig. Es mar, nebit zwei anderen Tuataras, auf ber fleinen Infel Rarema, bor bem hafen Tauranga in ber Ueberfluß: Bai (Bay of Plenty) aefangen worben. Die Eingebornen behaupten, es gebe noch eine andere Species, beren Schwang gabelformig gespalten fen, und eine großere Urt, welche an fumpfigen Stellen vorfomme, 6 Rug gange und bie Dide eines Dannerichenfels erreiche. Das größte Gremplar, über bas ich fichere Radricht erhalten tonnte, war jeboch nicht über 2 Rug lang.

^{*)} Die Schalen mehrerer Arten von Haliotis, Ostrea und ans berer perlmutterartig ichillernder genera merben von ben Gingebornen ber Infeln bes fublichen ftillen Beltmeeres haufig gu bicfem 3mide angewandt. Gin fdymaler Streifen ber Schale wird an die hinterfeite bes Ungelhafens befeitigt , beffen Biberhaten gewöhnlich unter einem Bufchelchen metallifchglangen: ber blauen Febern bes Korora (Aptenodytes minor) ober Kotaretare (Dacelo Leachii) verborgen wird. Der an eine fefte Schnur von neufeelandifchem Flachfe (Korari, Phormium tenax) befiftigte Ungelhaten wird von bem Rifcher, welcher ein tleines Rance rubert, fonell burch bas Baffer gezogen, und bie größern Fifche , welche ben glangenden Rober fur eine gute Beute balten, verfcblingen tenfelben und werden fo ge= fangen. Bei gunftiger Witterung fallt biefe Urt Filchfang febr reichlich aus. Auch find bie Reufeelanter bemfelben ungemein gugethan. Un fconne Commerabenben babe ich in ber Infetbai oft mibr ale 20 Ranoes gezahlt, mit welchen biefer Fang betrieben murbe. Bor ter Befehrung ber Gingebornen bestanben die Ungelhafen baufig aus Menschentnochen, und man bediente fich gur Unfertigung berfetten ber Rnochen ber erschlagenen Feinbe. Buweilen fertigten fie bie Ungelhaten auch aus ben gaben Stangeln und Bmeigen bee Tauhinu (Pomaderris ericifolia) und Mangemange (Lygodium volubile) an, bie mit bulfe bee Reuers gehartet murben. Gegenwartig gieben fie, ohne Musnahme, bie Ungelhaten, weiche fie felbft aus eifernen Rageln bereiten, ben in England gefertigten vor, in: bem fie behaupten, bie lettern fenen viel gu fprobe.

ber Meinung von beffen Körperstärke ju beruhen, mahrend fie gus gleich überzeugt waren, daß er biese Korpertraft ohne Weiteres gur Bernichtung jedes Menschen anwenden murbe, ber sich ihm zu nas hern wagte.

Naturlich behandelte ich die gange Gefchichte, insofern das jegige Borhandensenn eines folden Thieres in Rede ftand, als eine Fabel, wie wir bergleichen aus der Urzeit her bei allen Bolfern treffen, und sie erinnerte mich fehr lebhaft an den Bogel Rot *).

Bei unferer Rudtehr nach ber Infelbai begleiteten uns mehrere Eingeborne vom Oftcap, und biese theilten mir ziemlich diesels ben Nachrichten über ben Moa mit, welche ich schon in dem Die

ftricte bes Ditcaps gebort hatte.

Im folgenden Sahre, 1839, besuchten die Prediger M. Wils liams und R. Tantor jene Gegend abermals und hielten sich dort einige Wochen auf. Der Leftere feste die Nachforschungen nach bem Moa fort, und es glücke ihm, einen Anochen zu erhalten, welecher die fosiele Zehe oder Rlaue eines riesigen Bogels zu senn feien.

3m Sommer 1841 und 1842 befuchte ich jene Begend abermale und erfuhr zu Baiapu, daß ber Berg Batapunate, wo ber Moa haufen foute, von einigen getauften Gingebornen befucht morben fen, um den Grund oder Ungrund jenes Bolfeglaubens gu er= mitteln, und daß diefelben weber eine Sohle, noch auf Bache ftes bende Gidechsen, noch irgend eine Gpur vom Moa hatten auffinden tonnen. Bon biefen Leuten erhielt ich aber einige Rnochen, welche die Gingebornen fur achte Moaknochen erklarten. Gie waren fammte lich fchadhaft und beftanden in funf femora, einer tibia und eis nem Knochen, ben ich bis jest noch nicht mit Sicherheit habe beftimmen tonnen. Das großte femur, meldes nur aus ber diaphysis ohne die processus besteht, mißt 8 Boll in ber gange und an ber bunnften Stelle 4% Boll im Umfange. Das Bruchftuck von ber tibia, welches, wie bas femur, nur aus bem mittlern Theile bes Rnochens besteht , ift 6 Boll lang und halt an der dunnften Stelle 74 30U im Umfange. Die fammtlichen fieben Knochen haben, mit Ausnahme ber tibia, eine fehr buntle, fast rostbraune Farbe und scheinen ihre fettigen Bestandtheile ganglich eingebust ju baben. Sie find febr ftart, in'sbefondere die tibia, und an der außeren Stite mit tiefen Rinnen fur bie Musteln verfeben. Die wenigen negformigen Bellen, welche im Innern noch ju erfennen find, fcheis nen beinabe volltommen gut erhalten. Die Gingebornen batten diefe Rnochen alle im Baiapu : Fluffe gefunden und nach benfelben gefucht, um fich ihrer auf bie ermahnte Beife gur Unfertigung von funftlichem Ungelfoder ju bedienen. Die Portion ber tibia, melde ich erhielt, war zu diefem Bwecke bereits nach ber Queere durchfagt worden. Much verschaffte ich mir mehrere mit Studen von Moa: Enochen verfebene Ungethaten. Diefe Studen maren aber flein, und es ließ fich nitt ermitteln , ob fie von folden großen Rnochen herruhrten, wie die, welche ich erhalten hatte.

Als ich Baiapu verließ und an ber Rufte hin gegen Guben gog, gelangte ich zur Armuths Bai (Poverty Bay), wo ber Presbiger Billiams wohnte. Diesem war es geglückt, eine beinahe

vollständige tibia von einem ungeheuren Bogel zu erlangen, an welcher indes die Fortsäge an beiden Enden etwas schabaft was ren. Dieser Knochen war etwa 18 Boll lang und verhältnismäs sig diet. Derr Williams beabsichtigte, dieses höchst merkwurdige Stud nach Orford zu schieden, und ich legte bemselben ein Paar femora bei, in der Hoffnung, daß von Orford aus mehr Licht über diese ausgestorbene Urr verbreitet werden wurde. *) In der Arsmuths Bai forschie ich wieder nach Moaknochen, konnte aber keine ethalten.

Als ich weiter füblich zog, erblickte ich bald ben Berg Bafa. pungte, mo ber einzige noch lebende Moa haufen foll. Da ber Fuß beffelben bewohnt ift, fo hoffte ich dort ficher Moalnochen gu erhalten, fab mich aber getauscht. Rachdem wir zwei Zage um: hergewandert waren, langten wir zu Te Reinga , einem am Fuße bes Berges liegenden Dorfe, an, wo ich mich nach bem Moa ers fundigte. Die Gingebornen behaupteten, es lebe in bem Berge, fie hatten es inden nie gefehen; allein nach ben durch heftige Regen. guffe veranlagten Ueberichmemmungen fanden fie ftete Moatnochen, welche aus den Riesbanten an ben Flugufern ausgewaschen mur. den. Sie hatten jedoch keine Anochen vorrathig. Ich bot ihnen reiche Belohnung, wenn fie diejenigen, die fie fpater fanden, an herrn Billiams ablieferten. Auch hier hatte tein Gingeborner bie Stien zu behaupten, er habe ben Moa felbst gesehen, obwohl biefer Boltoftamm von jeber am Berge Bafapunate gewohnt hat und mit bemfelben mohl bekannt ift, ba er fich bei bem vor einis gen Jahren zwischem ihm und dem Uremera-Stamme vorgetommenen Rriege auf ben Bipfel bes Berges gurudgezogen und bort eis nige Beit aufgehalten hat, bis die Meiften, von ihren Feinden um= zingelt, burch hunger gezwungen wurden, fich zu ergeben. Muf biefe Beife mußten fie am Beften miffen, daß tein folcher Riefenvo: get bort hause; allein bie Dertlichfeit ift gang geeignet, ben Glau. ben an ein fabelhaftes Ungeheuer zu erhalten. Denn ber tafelfors mige Gipfel bes gewaltigen Berges ift mit Urmalbern von buftern Fichten umwachsen, über die fich eine jabe, fast eine Stunde lange horizontale Mauer von weißem Sandsteine erhebt, mahrend am Fuße des Berges der Fluß Bangaroa ftromt, den wir einige engl. Meilen weit in Ranoes befuhren. Diefer Klug ergießt fich in ben Bairoa, welcher in die Samtes' :Bai munbet.

Bon diesen Eingebornen wurde behauptet, es lebe noch ein Moa auf einem gewisen hohen Berge, welcher im Districte Te Baiti, etwa funf Tagereisen weit in nordwestlicher Richtung, liezge, und dort werbe ich Leute sinden, die das Thier wirklich geschen hatten. Da ich nun in jene Gegend zu reifen beabsichtigte, so nahm ich mir vor, der Sache weiter nachzusorschen, wenngleich ich naturlich das Ganze mehr, als je, für eine Fabel hielt.

Funfzehn Tage spater langte ich zu Te 'Baiti, bem Saupts orte jenes Districts, wo ber Moa hausen sollte, an. Doch auch da wollte Niemand das Thier gesehen haben, obwohl die Leute an bessen Eristenz glaubten. Knochen besaßen sie ebenfalls nicht, wenngleich sie bestätigten, daß beren nach Ueberschwemmungen zu finden senen. Um folgenden Tage reif te ich bicht an dem Berge vorüber, wo der Moa hausen soll, und der sich allerdings ungewöhnlich obe und bufter ausnahm

Im Berbfte fehrte ich nach ber Infelbai gurud, ohne Nahes

res uber den Moa in Erfahrung gebracht gu haben.

Balb nachdem ich die Armuth Bai verlaffen hatte, wurde bem herrn Williams ein Moaknochen gebracht, den er alsbald faufte. Sobald die benachbarten Eingebornen erfuhren, daß Knochen von herrn Williams gekauft wurden, singen sie an, amsig danach zu suchen, und die Folge davon war, daß herr Williams bald eine große Menge fossiler Knochen, zum Theil von gewaltiger Größe und wohl erhalten, beisammen hatte. Uedrigens waren salt alle diese Knochen sower fast alle diese Knochen seinera Deil der Rückenwirdel und eine Portion des Beckensbarunter. Es waren die Knochen von etwa dreisig Exemplaren anscheinend derselben Vogelspecies. Aus der großen Verschiedenheit in dem Volumen derselben Art von Knochen schloß herr Wil-

^{*)} Diefes Bogels wird nicht nur in ben Mahrchen von Taufend und einer Racht ermabnt. Ruth , bemerft ber Berfaffer bes Arabic Dictionary , ift der name eines riefigen Bogels , wels ther angeblich so start ist, daß er ein lebendiges Rhinoceros burch die guft tragen fann. Bon biefem Bogel rebet auch Marco polo in feiner Gefchichte ber Gefandtichaften: "Bon bem Bogel Ruth behaupten Ceute, die benfelben gefehen ba: ben, er meffe 16 Shritte von einer Flugelfpige gur andern, und die Schwungfebern fenen 8 Schritte (?) lang und verhalt= nismasig ftart. Die Boten, welche ber Großthan ausgeschickt hatte, um uber diefen Bogel Erfundigungen einzuziehen, brachten ibm eine Feber bes Ruth, von ber bestimmt gesagt wird, sie fen 90 Spannen lang gewesen, und ber Riel habe zwei Palmen im Umtreis gemessen." In allen Landern bes Drients icheint man feft an bie Erifteng bicfes ungeheuren Bogele geglaubt zu haben; indes haben die Forfchungen miffen-Schaftlich gebilbeter Reifenden biefen Glauben bie jest noch nir. genbs als gegrundet ertennen taffen.

^{*)} Diefe Erwartung ift durch Profesfor Dwen in Erfulung gegangen. D. Uebers.

liams, daß die Lebensbauer des Bogels fehr bedeutend gewesen senn musse. De dieser Schluß nach dieser Prämisse sich rechtertis gen läßt, will ich nicht entscheben; indes sind bekanntlich viele Böget, namentlich die größeren, sehr langtelig. Eine tibia") war 2 Fuß 10 Joll lang und verkältnismäßig stark. Zwei andere mas sen 2½ Fuß in der Länge. Ein Bruchstück von einem semur maß an der dunnsten Stelle 8 Joll im Umfang! Bei'm Jusammenpassen der Knochen des Unters und Oberschenkels (von denen sedoch keine genau aneinanderpaßten) und indem wir die sehlenden Theile, die Gelenktöpfe, Gelenktnorpel und unteren Schnen und Integusmente des Fußes, gehörig in Anschlag brachten, erhielten wir für die untere Ertremität des Bogels eine Länge von wenigstens 6 Kuß; so daß, wenn der Oberkörper eine verhältnißmäßig Größe besaß, der lebende Bogel wenigstens 14 — 16 Fuß hoch gewesen sehn Megalosaurus Buckland's und dem Mastodon Cuvier's.

Es traf sich, das um diese Zeit ein handwerker, welcher zu Cioudy Bay (Bolken-Bai) auf ber Middle: Insel gewohnt batte, nach Poverty Bay zog. Dieser bedauptete, ber Begel sen nech jest auf ben boben Bergen bei Gloudy Bay lebend anzutreffen, und zwei Amerikaner, welche von bem Borhandenseyn diese Ries senvogels gehört, batten Eingeborne zu Führern genommen und sich, wohlausgerüstet, nach ben Schnerregionen ber Berge auf ben Beg gemacht, um, wo möglich, ein Exemplar zu schießen. Nachbem sie in die Gegend gelangt, wo der Bogel hauft, hatten sie sich, bem Rathe ihrer Führer zufolge, im Gebusche versteckt und einen bieser Bögel majestätisch beranschreiten sehen, um sich zu ägen. Sie seyen jedoch in dem Grade erstaunt und erschrecken gewesen, daß sie nicht hatten seuern können, und nachdem sie den Bogel fat eine Stunde lang beodachtet, hatten sie erste günstige Eelegens beit benutt, sich undererkt zurückzuziehen. Ihrer Beschreibung

nach , babe ber Bogel eine Bobe von 14 - 16 guß.

Die Knochen, nach welchen die Abbilbungen angefertigt murben (biefe Abbildungen waren dem Driginalmanufcripte beigefügt, bas an bie Zasmanifche Gefellicaft eingefandt wurde), find fammte lich in ber Rabe ber Poverty Ban aufgefunden worden und beftes ben in einem femur, einer tibia, einem tarsus und Fragmenten vom Beden und ben Rudenwirbeln bes Moa. Gie find fibr ftark, mit tiefen Dusteleinbrucken verfeben und gut erhalten. 1. Die faft unverschrte tibia ift 30 Boll lang und am breiteften Ende (wo indes von den Randern der Fortfage viel abgebrochen und folglich ber Umfang bedeutend verringert ift) 16% Boll; am bunnern Enbe 121 Boll und an ber bunnften Stelle, etwa bei ber Mitte bes Rnochens, 5, Boll im Umfang. Ueberrefte von einer fibula find burchaus nicht, nicht einmal im rubimentarften Zustande, zu ges mabren, und ebensomenig eine Gpur von einer Stelle, mo folche batten angefest gemefen fenn fonnen, ju bemerten. Die großte aller bieber aufgefundenen Tibien war noch um etwa 4 Bell lan: ger, ale biefee Eremplar **). 2. Das femur, welches ebenfalls giemlich unverfehrt ift, mißt 13 Boll in ber gange; an bem einen Ende uber ben Schenkelbeinkepf gemeffen 111 Boll, an bem bick-ften Enbe 12 Boll, an ber bunnften Stelle 5 Boll im Umfange. Die negartigen Musteleinbrucke an biefem Knochen find in Denge vorhanden und icharf begrangt. 3ch habe ein Stuck femur gefes ben, beffen dunufte Stelle 8 Boll im Umfange batte. 3. Der Zarfus, ein fleines, fast unbeschäbigtes Eremplar ift 10 Boll lang unb bat am einen Ente 9 Boll, am anbern 8 Boll im Umfange. Dies fer Knochen ift verhaltnigmäßig febr furz und platt und befigt nur fur brei Beben Gelenthoblen. 4. Das Fragment von ben Ruden-wirbet: und Bedenknochen ift nicht gut erhalten und reicht vom oberen und außern Ende bes acetabulum des os innominatum bis

ste schaftlich besch dn= kannt sind, niß eines unten Eingebern ick= fel über diesen ge. kaner nicht eb nge Nachdem je= haben, bleibt ar= Wahrscheinlich

*) Diefes Stud murbe von herrn Billiams an Profeffor Budland eingefandt.

gum unteren Gelenke ber Rudenwirbel, in benen ber Canal bes Rückenmarkes vollständig erhalten ift. Dieses Knochenfragmentmist vom äußeren Ende der Articulation (im Drig. fleht reticulation vermuthlich statt articulation, d. Uebers.) des Schenkelbeinkopsie die zum äußeren abzebrochenen Rande des Knochens, namlich dis zu der Knochenportion, die sich gegen das obere Ende des
Beckenknochens hin besindet, 11 Zoll; und queer über den innern und
schmälsten Theil des Knochens, hart unter dem tegten Rückenwirdel
bin, wo es am Besten erkalten ist, 7 Zoll. Durch eine bloße Bes
schreidung kann man jedoch von diesem Knochen keinen deutlichen
Begriff erhalten. Er unterscheidet sich von dem gleichnamigen
Knochen anderer Bögel sehr wesentlich durch seine gekielte Gestalt
an dersenigen Portion, welche die höchste Setelle der Lumbarzegend
gebildet haben muß. Uebrigens war ei m undeschädigten Zustand
und biesem Knochen bemerkt man sehr tiese Muskeleindrücke.

Ich will nun einige Bemerkungen über biese Anochen mittheisten, und zwar erstlich uber die Frage, ob ber Moa wirklich noch lebend anzutreffen fin, ober zu welcher Zeit er wohl gelebt haben mag? und zweitens barüber, zu welcher Drdnung eber Familie ber Moa wohl zu stellen seyn moge? Allerdings haben wir in beiderstlei Beziehung nur ungenügente Anhaltepuncte: indes wollen wir

Alles, mas verliegt, mit meglicher Umficht benugen.

Was die Frage betrifft, ob der Moa nech lebe, so muß ich bekennen, daß, meiner Unsicht nach, die fraglichen soffilen Knochen keiner lebenden Species angehören, und zwar aus folgenden Grunden.

Soviel ich ben Reufeelander tenne, muß ich annetmen, daß in ganz Neufeeland keine Stelle, fo wild und tufter fie auch fenn moge, porhanden fen, die von ben Gingebornen nicht betreten worben ift. Bum Beweise Diefer Unficht mochte fich icon anführen laffen, baß fie fur jeben Berg, jedes Thal, jeden Blug und See einen Ramen baben, und überall in ihrem gande, fen es aus eigner Unficht ober burch Berichte ihrer Canbeleute , Befcheid miffen. Da ich nun nie und nirgends einen Reufectander habe treffen tonnen, ter ten Moa feibst gefeben haben wollte, fo glaube ich auch nicht, bag ein foldes Thier noch in Deufeeland leben tonne. Ich babe bierbei nicht bas furchtbare Ungeheuer im Ginne, bas icon nach ber bavon gegebinen Bifdreibung in's Fabelreich gebort, wie benn überhaupt ber Reufectander eine fehr erfinderifche Phantafie befigt; fonbern meine Bemerkungen beziehen fich lediglich auf bas Thier, bem bie fraglichen Knochen angeboren. Much ber abenteuerliche Bericht ber beiben Umerikaner fomeet febr nach Jogerlatein. Allerdinge kann auf bem boben Gebirge ber Mittel Infet (Middle Island) ein febr großer Boget befonderer Urt teben; benn auch auf ben boben Ber= gen ber nordlichen Infel finden fich mehrere noch nicht miffen. Schaftlich beschriebene große Bogel Die ben Gingebornen mohl bes tannt find. Allein ich tann bas auf horenfagen beweifente Beuge niß eines ungebilderen Sandwertere nicht gegen basjenige ter vice ten Gingebornen in Edug nehmen, die ich auf ber nordlichen Infel uber biefen Begenftand befragt babe, jumal ba bie Rordameris taner nicht eben im Rufe ber Bahrheiteliebe fteben.

Nachdem wir nun biesen Theil ber Frage summarisch erlebigt haben, bleibt noch zu bestimmten, zu welcher Zeit der Moa am Bahrscheinlichsten gelebt habe. Bu biesem Ende haben wir vor Allem den Fundort der Knochen zu berücklichtigen, und babei die Angaben ber Eingebornen zu Rathe zu zieben.

Die Moaknochen sind, meinen Nachforschungen zusolge, bisber lediglich in den Fiufien gefunden worden, die sich zwischen dem Ofteap und dem fublichen Borgebirge der Hawked'-Ban, an der Oftkufte der nördlichen Infel von Neuseeland, in den subichen Ocean ergießen; und man dat bieber, wie früher, bemerkt, nur je nach dem augenblicklichen Bedürknissenach denselben gesucht. Sie werden durch Ueberschwemmungen nach heftigen Regengussen ausgeworfen und bleiben, wenn das Wasser wieder gefallen ist, auf den Rickbanken oder seichten Stellen der Flusse liegen. Die Flusse baden mehrentheils tiese Betten und, da sie sehr reißend sind, viel Fall. Un ihren Mündungen sinden sich stets Octtas, an denen sied ohne Mühe wahrnetmen läßt, daß dert ihr Bette seine Lage bedeutend verändert hat. Die Felsen und Lager zeigen in jenen Gegenden so

^{**)} Ich bedaure febr, bag ich nicht Gelegenheit hatte, die groß: ten und am Beften erhaltenen Knochen vor beren Abfenbung nach England zu besichtigen. Es traf sich so, bag bas Schiff, mit bem sie abgefertigt wurden, viel fruher abfuhr, als ich annehmen zu durfen geglaubt hatte.

wohl secundare als tertiare Formationen an; die ersteren bestehen aus Thonschiefer, Sandstein, Conglomerat, Grunsand 2c., die lege tern aus Thon Märgel, Kalktuss, Sand, Kies und Alluvium. Die eigentliche Lagerstätte der Moaknochen ist indes nicht genügend sicher ermittelt.

Aus den Traditionen der Eingebornen läßt sich über die Zeit, zu welcher der Moa wahrscheinlich lebte, nichts in Ersabrung bringen; denn obwohl Reuseeland ungemein sagenreich ist, so wohl was natürliche, als übernatürliche Dinge andetrisst, so weiß doch der Reuseeländer über den Moa nichts weiter, als die bereits erwähnten sabelhaften Erzählungen. Hätte ein so gewaltiger Wogel mit der gegenwärtig Reuseeland bewohnenden Mensschenzac je gleichzeitig auf den Inseln gelebt, so würde sicher das Andenken an denselben nicht erlossen son; denn dei einem Wolke, welches kein Nahrungssteff lieferndes haussäugethier besaf und mit animalischer und vegetabilischer Rahrung nur sehr dürftig versorgt war, mußte der Kang eines solchen Wogels ein wichtiges

*) Die einzigen auf Neuseeland einheimischen Vierfüßer sind eine Hundespecies, eine Ratte, einige Eidechsen, eine Ftedermaus und an ben Ruften einige Seehunde (sic?). Der hund (Kuri) ist ein kleines Thier, welches mit dem spischrigen Schäferbunde einige Achnlichkeit hat. Seine Stimme ist ein wintselndes Geheul, das er im aczahmten Justande auf ein von feinem herrn gegebenes Jeichen ausstöft und höchst widerlich klingt.

Aus den Fellen dieses Thieres bereiten die Reuseclander dauerhafte Kleioungestücke, die mir adwichselnd schwarzen und weißen Pelzstreisen besetz find und sich sehr bublich ausnehmen. Früher genoß man auch das Flisch der Hunde. Dieser hunde. Dieser hunde, Dieser hunde, bat, sehr selten geworden. Die Reuseelander haben für den hund noch mehrere Namen, außer Kuri, z. B., Moimoi, Kirehe, Peropero und Kararehe. Batbi sinteda, à l'Atias, p. LXIX.), giebt Pero als den Neuseetandischen Ausdruck für Hund an und behauptet, dies Wort komme vom spanischen: Perro, worin der Bewis liege, daß dieß Thier fremden Urssprungs und erst in verhältnismäßig neuerer Zeit eingeführt sey. Die Eingebornen behaupten sedoch, sie seyen von jeder im Besise des Hundes gewesen.

Die Natte (Kiore) it eine kleine Felbratte, aus bem Genus Arvicola, Cuv. und heutzutage sehr selten. Leider sind die Europäischen Mäuse: und Aattenarten: Mus musculus, M. rattus und M. decumanus, in Masse in Neuseeland einheis misch geworden. Diese Species werden von den Eingebornen durch verschiedene Namen bezeichnet; die ursprünglich in Neuseeland lebende Ratte nennen sie nun Kiore maori (eingeborne Natte); Mus musculus, Kiore iti (kleine Aatte); M. rattus, Kiore mangu (schwarze Ratte) oder Kiore pakeha (fremde Ratte) und M. decumanus, Maunga rua, d. h. Scheunenbewohner. Die achte Neuseelandische Aatte wurde sonst von den Eingebornen gegessen und galt, wenn sie sett war, sur einen Leckerdissen.

Un Sauriern befige ich gegenwartig feche verschiebene Species, welche, mit Muenahme bes bereite ermahnten Tuatara, fammtlich flein find. 3mel fconc Gibechfen, Die eine hellgrun mit langem Schwange, bie andere dunfeler grun mit langlis den, ziemlich nierenformigen weißen Riecken, beißen auf Deus feelandifch : Kakariki und Kakawariki. Diefe nett man ofter auf bem 3meige eines Strauches ausgestrecht fich fonnen. 3wei andere Arten find afchgrau und grau und braun marmorirt. Sie halten fich in boblen Baumen auf und beigen bei ben Eingebornen Papa. Diefe vier Urten find breit und platt und haben tleine, nicht bachziegelformia geordnete Schup. pen. 3mei andere gierliche Arten, beren Rorper weit bunner und langer ift und bie braun, fowie hell und dunkel gezeichnet und punctirt find, werden von ben Gingebernen Mokomoko genannt. Gine berfelben ift febr gemein und findet fich im Commer an der Seefufte zwifchen trodinen Algen, fowie anderen leichten Substangen, die einige Fuß über der Fluthhohe liegen. Die andere biefer gulegt erwähnten beiden Urten ift

Ereigniß fenn. Beit unbebeutenbere Thatfachen find aus bem Duntel der Borgeit her von einer Generation der andern überlies fert worden. Gelbft Fifche, Bogel und Pflangen, welchen fonft, ale Rahrungsartiteln, eifrig nachgefpurt murbe, die aber jest theils weise gang, theitweise beinabe, ausgerottet find, obwohl meder die vorige, noch die jesige Generation der Gingebornen diefelben je gefeben hat, ber legtern bennoch aus ben Befchreibungen ihrer Meltern volltommen wohl befannt. Dies Stillfcmeigen uber ben Moa gilt mir alfo fur ein werthvolles negatives Beugniß fur die Unficht, daß man die Rnochen diefes Bogets entweder in den boche ften Schichten ber fecundaren oder in ben tiefften ber tertiaren Formation finden werde. Wenn wir, in der That, nicht anneh= men wollen, bag biefer ungeheure Bogel fruher gelebt habe, als bas Band mit feiner jegigen Menfchenrace bevolfert worden fen, wie liebe fich beffen Aussterben genügend ertlaren? Da in |ber Dabe von Turanga bie Rnodjen von etwa breißig Eremplaren bine nen febr furger Beit aufgefunden worden find, fo lagt fich vermus then, daß diefe Species einft febr haufig gemefen fen, und die Bes Schaffenheit ber Rnochen beweif't, daß der Boget, bem fie angehore ten, eine ungemeine Starte befeffen haben muffe. Rein anderes einheimisches Thier ber jegigen Schopfung tonnte einem fo colofs falen Bogel irgend etwas anhaben, und der Menfc, der ihm als lein gefährlich werben fonnte, weiß, wie gefagt, nicht bas Bering. fte uber beffen Lebensweise, Rugen, Fang 2c. gu berichten.

Es unterliegt also wohl feinem 3meifel, daß der Bogel Moa fruber oder fpateftens zu der Beit") auf Reuserland lebte, ale dies fre Land seine jegigen menschlichen Bewohner erhielt.

Wir wollen nun untersuchen, zu welcher Dednung und Famitie der Moa am Wahrscheinlichften zu stellen ift. Dierbei tonnen wir uns nun aber an nichts Anderes, als an die aufgesundenen Knochen hatten, die zuvörderst auf eine gewaltige Größe und Starke des Bogels hindeuten, während die Kürze des tarsus im Veraleiche mit der tibia anzeigt, daß er turzbeunig gewesen sein, Durch die Größe des Bogels möchten wir uns verantaßt sichten, uns unter den Raub= und hühnerartigen Wögeln nach dessen Artisculationen besiegen, so ist die erstere dieser der drei Ichen Artisculationen besiegen, so ist die erstere dieser deiben Ordnungen sofort beseitigt, wozu noch 1) das negative Zeugnß kommt, daß nicht ein einziger Klügelknochen gesunden worden ist und 2) die triftige Beimertung Cuvier's in Betreff der Struthionidae, daß es der Natur unmöglich gewesen sehn wurde, so schwere mit Riu-

fehr felten und findet sich in Balbern in abgestorbenen Bausmen. Alle diese Arten sind unschuldig, aber der Gegenstand einer abergläubischen Furcht von Seiten der Eingebornen, obsgleich von der jesigen Generation dies Borurtheil zu weichen beginnt. Aur vom Tuatara wird das Fleisch von Acuselandern gespeis't und auch nur von einigen im Innern der Inselebenden Stämmen, die deshalb von den übrigen verachtet werden.

Die Fledermaus naher zu untersuchen, hatte ich nie Geles genheit. Sie ahnelt indes den kleinen Guropaischen Species auch darin, daß sie an schonen Sommerabenden hin und wies ber fliegt. Ihr neusertandischer Name ift Pekapeka.

Die Sechunde (Phocae) habe ich nie geschen, sind aber ben Eingebornen wohlbekannt, die fie Kekeno nennen und behaupsten, sie stiegen des Nachts auf's Ufer, um Difteln zu fressen. Das Fleisch wird sehr geschätet. Wahrscheinlich gehoren sie Ph. leptonyx, Blainv. und Ph. leonina, L. an.

Schweine, hunde, Raten, Ratten und Maufe giebt es ges gemaartig in gang Reufeeland haufig im vermilberten Buftande. Selbst die im Innern liegenden undurchdringlichen Bale der und mit diesen Thieren ftark bevoltert. Die Seltenheit, ja beinabe gangliche Austottung des Kiwi (Apteryx australis) Koitareke (eine Art Tetrao), Weka (einer großer, noch nicht beschriebenen Bogelart mit kurzen Flügeln, wahrscheinlich mit Ardea verwandt), Kiore maori und anderer Landvogel wird von den Reuseelandern der Gefraßigkeit und starken Bermeherung dieser auständischen Säugethiere schuld gegeben.

*) Bergl. bie Bemerkungen am Schluffe biefes Auffabes. D. Ueberf.

geln zu verfehen, welche biefelben hatten durch die Lufte tragen tonnen "). In ber lesteren Ordnung bagegen, d. h., unter ben buhnerartigen Bogeln, sinden wir die größten und startsten bes kannten Bogeln, finden wir die größten und startsten bes kannten Bogel, die zum Theil ausschiliestich auf dem Erdboden sich aushalten und sehr häusig nur drei Iehen besten. Allerdings sinden wir bei den meisten vekannten hühnerartigen Bogeln lange tursi, während sie bei dem Moa, wie gesagt, kurz sind; allein es giebt auch Ausenahmen von dieser Regel, d. B., die leider ausgestiorbene Oronte und Apteryx, und in dieser Beziehung scheint mir der Umstand nicht unwichtig, daß Apteryx, das einzige noch vortommende bekannte Genus der Familie, welcher turze tarsi besiet, ausschließlich auf diesen Inseln angetrossen wird.

*) Euwier bruckt sich in dieser Beziehung folgendermaaßen aus: Der der Natur zu Gebote stehende Grad von Muskelkraft dufte nicht hinreichen, um so gewaltige Ftügel zu bewegen, als dazu erforderlich senn murben, um deren massige Körper in der Lust zu tragen, Regne Animal, Oiseaux, Ord. 5, fam. I. Winn der berühmte Natursorscher schon bei der Betrachtung der damals bekannten Species der Straussamilie sich zu diesen Bemerkungen veranlaßt fühlte, so würde ihn die colofgle Natur des Moa in seiner Unsicht noch viel mehr bestärtt baben.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber ben Ginfluß ber Pflangen auf bie Buft. -In ber Sigung ber Bufelandichen Befillichaft vom 16. Muguft trug Profeffor Beinr. Chule Bemertungen über die Berandes rungen ber atmofpharifchen Buft burch bie Pflangen, mit Begug auf feine Untersuchungen über bie Ernahrung ber Pflangen, por. Man nahm bisher eine Berbefferung der Buft durch die Pflan: gen an, infofern bie Pflangen im Lichte Sauerftoff ausbauchen, und biefes, nach ben Unfichten von Ingenboug und Genes bier, dadurch bewirtt merden follte, daß fie Rohlenfaure gerfegen; die der Luft entzogen wurde. Profeffor Schule zeigte nun mehrere Experimente vor, aus benen man erfannte, bag leben. be Pflangen aus folden Cauren, die von Ratur in ben Caften ber Blatter enthalten find, wie Apfelfaure, Citronenfaure, Dilche faure, große Mengen Sauerftoffgas abgefchieben hatten und bie Gauren in bem Daage, ale bieg gefcheben, verfdwunden waren; woraus man fab, bag bie Pflangen gur Biltung von Cauerftoffgas

feiner Rohlenfaure beburfen. Gleichzeitig zeigte berfelbe ein Erpes riment vor, woraus bervorging, bag bie Pflangen ben Buder aus Buckerwaffer gerfest und baraus reines Sauerftoffgas abgefchieben hatten, indem der Buder juvor in Gummi und vegetabilifche Gaus ren rudgebildet mar. Die Umbildung bes Buders und ahnlich auch bie Umbildung bis humus bewirken bie Pflangen, nach Berfuchen des Profeffor Soule, burch Berührung ber Burgels und Blatts oberflachen mit ten umgebenten nabrenten Stoffen. Die Pflangen wirfen, abnlich, wie auf ben Buder und ben humus, auf ben Dilche guder in ber Milch, mober benn, wie Profeffor Schulg entbedt bat, alle lebenbigen Pflangentheile Die Eigenichaft befigen bie Dilch fauer ju maden; eine Gigenschaft, bie man an bem gabtraut (Galium) und ben Feigenblattern feit bem grauen Miterthum gefannt hat. Indem alfo bie Pflangen im gewohnlichen Laufe feine Robs tenfaure ale Rahrungemittel aufnehmen, fendern bas Sauerftoffgas aus gang anderen Stoffen abicheiben, fo tonnen fie burch Entzies hung von Robienfaure die guft nicht verbeffern, fondern fie fugen im Connenicein ber Luft blog Cauerftoffqas gu. Dafur abforbis ren aber bie Burgeln immer, und bie Biatter im Dunteln wieber Sauerftoffgas, um ihre Rabrungeftoffe gu verarbeiten und bas Gummi und ben Buder wieber in Gauren umgubilben, woraus im Licte Cauerftoffgas abgefdieden wird. Mugerbem zeigte Profeffor Soule, nach einer ebenfalls von ihm gemachten Entredung, bag die Pflangen Rachts und an truben Tagen Bafferftoff abicheiben, welches mit bem im Lichte abgefonderten Sauerftoffgas Analluft bildet, wodurch die guft ebenfalls wieder verfchlechtert wirb. Pro. feffor Schule fnupfte bieran die allgemeine Bemerfung, bag, nach ber fruheren Unficht uber die Ernahrung ber Pflangen burch Robe tenfaure, die Entftehung ber mafferftefftaltigen Gebilbe in der Pflan: ge, wie aller Pflangengewebe, des Buders, ber Dele, ber Barge, unertlart geblieben fen, weil die Pflangen bas Baffer, wie man hypothetifch angenommen hatte, niemals gerfigen, um fich Baffers ftoff baraus anzueignen, und bag vielmehr ber Bafferftoff icon urfprunglich in ben mabren Rahrungemitteln ber Pflange enthalten fen, und zwar, abnlich wie ber Roblenftoff, in fo groken Dengen, daß die Pflangen noch Roblenftoff und Bafferftoff in ihrem Refpis rationeproceffe an Die Luft abgeben. Die Blumen bauchen, nach Profeffor Schule, immer fort, nicht blog Stidaae, fendern auch Ammoniakgas aus, woburch bie Luft ebenfalle verfct lechtert wirb.

Niobium ift ber Rame, welchen ber bodverbiente Mineras leg Rofe gu Berlin einem, von ihm aufgefundenen, neuen Metalle beigelegt hat.

heilkunde.

Ueber Abstoßung von Sequester. Von Malespine.

In ber Revue médicale, Novembre 1841 habe ich schon über Tuberkel : Uffection ber Anochen geschrieben. In Diefer Arbeit fuhre ich einige Beobachtungen an, welche barthun, daß ein bereits abgestorbenes Anochenstud mitten in organifirtem Gewebe fich in ber gunftigften Lage gur Huflofung feiner Beftandtheile tefinde; ich niachte bemer f= tich, bag auf biefe allmalige Auflofung eine, Scquefter= theilden enthaltende, Giterhohle folgt; und fugte endlich bingu, daß biefe verschiedenen Umftande glauren laffen tonnen, ale fen ein erweichter Tuberfel vorhanden. Diefe Unsicht ift um fo mabriceinlicher, ba fie sich auf den Ausfpruch gewichtiger Autoritaten in ber Wiffenschaft ftutt, und fo war ich benn auch nicht wenig überrafet, als ich in einem Unfalle des herrn Boillemier gegen mich las: In ber partiellen und centralen Necrofe bleibt ber Grque: fter immer berfelbe, und wenn in einigen Fallen bie Soble außer allem Berhaltniffe mit bem Sequefter fteht, fo ruhrt dieß einfach davon ber, daß die zum Erfage ber nectotis schen Knochentheile nothige Absorption sich weiter verbreistet hat.

Louis, David, Chopart, Beibmann, Boper, Delpech ze. haben sich speciell mit ber Mortisication bet festen Knochensubstanz beschäftigt. Diese Schriftsteller haben sammtlich bas ganzliche Schwinden eines Knechenstagmentes zugegeben, moge bieses bem Körper bes Oberschentelbeines, ober ber tibia angehören, eines ebenso bichten und elsenbeinharten fremden Körpere also, wie selbst bas am Meisten verdichtete spongiose Gewebe nur senn kann; man bat, fagt Delpech, Sequester, beren Gegenwart seit Monaten constatirt war, ausgelost gefunden, als man sie ausziehen wollte. (Mal. reput. chirurg., T. H., p. 170.)

Ich kenne keine Stelle, wo die angeführten Schriftsfeller behauptet batten, daß ber Sequester leicht ausgestosfen werbe, zumal, wenn er frei in einer Knochenhohle entshalten ist; ja noch mehr: Delpech giebt positiv das Gengentheil an. So rath er, bei Gelegenheit, als er sich mit ben gunstigen Bedingungen zur spontanen heilung ber Re-

crofe beidaftigt, ben Buftand ber Ratur gu überlaffen, wenn ber fremde Rorper bunn, wenngleich groß ift, wenn er unmittelbar, ober boch beinahe von ben Meichtheilen umgeben ift, welche bie Soble, in bet er fich befindet, ausgleichen (loco cit.). Bugleich will ich bie Frage aufwerfen, ob man zuweilen auch an anderen Orten, als an getrodneten pathologischen Praparaten fo bewegliche Sequefter angetroffen bat, daß fie in dem necrotifden Befdmure leicht hin und ber bewegt werden fonnten. Das biefe Sache an fich anbetrifft, fo fonnte man, abgefeben von der Folgerung, welche Berr Boillemier ba= raus gieht, bas Beugniß Richerand's anfuhren, ber ba fagt: Bewegt man zuweilen das frante Blieb, fo bort man bas Beraufch, welches ber losgelof'te Rnochen bemirkt, wenn er an die Mandungen bes ihn umgebenden hohlen Enlin: bere anstößt. (Malad. des os, Leçon du cit. Boyer, redigees par Richerand.) Sollte der von Richerand angegebene Umftand begrundet fenn, fo ift er doch fehr fel= ten; jedenfalls finde ich nicgende etwas, was gu Gunften

ber Unficht Boillemier's fprache.

Unter den Beobachtern, die von der ablofenden Ubforptionethatigfeit, beren Renntnig wir hunter verbanten, noch nichts mußten, ift nicht einer, welcher einen Fall gur Unterftubung ber norhin ausgesprochenen Meinung anführte; fo behauptet Fabricius Sildanus nicht, daß gur Grleichs terung der Abstoffung ber frante Rnochen eine besondere Ub= nugung erleide, und brudt fich hieruber folgendermaagen aus: "Ossa enim, etiamsi omnium partium corporis sunt durissima, attamen successu temporis ab ejusmodi humoribus diffluentibus corrumpuntur, quemadmodum cadentes guttas pertundere saxa videmus". (Fab. Hildani obs., T. II., p. 242.) Mus Dicfem von der Mugenwelt genommenen Bergleiche giebt er folgenden practischen Schluß: "Sensim itaque naturae et medicamentorum beneficio quidquid cariosum (die Benennung ber Necrofe, welche lette erft feit Louis berstammt) separatur, et veluti pulverulentem quid cum pure effluit. Haec in gratiam tyronum adscribere visum est, ne aegris cauteriis actualibus, scalpris aut medicamentis erodentibus facile excrucient (l. c., p. 243.).

Ein Sequester ift aber nicht nur ben phyficalischen Befegen unterworfen, fondern auch der Organismus ftrebt, ihn auszustoffen, wie aus nachstehenbem, von Thompfon entlebnten. Kalle, welcher folgende Bemerkung Sunter's anführt, hervorgeht: "Die Lehre," fagt Sunter, "nach welcher ein fester Theil bes Rorpers, welcher es auch fenn mag, absorbirt merben tonne, ift volltommen neu; vor lan: gerer Beit habe ich die Wirfung ber absorbentia gezeigt; Die erfte Ib.e hiervon ichopfte ich aus dem Berfcminden der Alveolen und der Burgein der Mildigahne." (Thompson, Traité d'inflam., traduit p. Jourdan et Boisseau, p. 370.). Beil einige Anochentheile bes Dberichenfels und die Burgeln ber Milchzahne vollkommen absorbirt werden tonnen, fo wird man aud annehmen muffen, daß ein fpongiofes Anochenfragment, welches alle Charactere in-

terstitieller Sypertrophie an fich tragt, auf gleiche Beife vollkommen aufgelof't merben konne. Bas foll man nun baraus ichließen? Bugeben, bag ein Sequester immer berfelbe bleibt; alsdann weiter gehen und fagen, daß ein Gequefter fluchmeife abgestoßen wird, wenn er burch Entzuns dung verkleinert ift, befonders aber, wenn er frei und bes weglich in einer Rnochenhohle ift, murbe eine Theorie uber bas Phanomen der Losftofung abgeben, über beren Prioris tat fich gewiß Niemand ftreiten murbe.

Rachdem ich bereits gezeigt habe, bag in einer großen Unzahl von Fällen der Organismus allein nicht hinreichend im Stande ift, ein nekrotisches Anochenftuck vollkommen gu entfernen, will ich mich jest barauf beschranken, außer Bweifel zu fegen, daß es nicht unmöglich ift, daß nach der Musstogung eine, mit homogener Maffe angefüllte, Soble

ohne knochigen Rudftand guruchtleibt.

Ein junger Mann befam einen Congestionsabsceß, melcher zwar niemals wich, aber an Bolumen abnahm; funf ober feche Sabre, nachdem er Dupuntren consultirt hatte, ftarb er an einer Pleuropneumonie, und Folgendes mar das Resultat der Leichenöffnung: "Man fand die caries des Rudgrates vollkommen geheilt; die Berkrummung beftand nur noch allein, und ber Ubscoß mar in eine fette, weiche, falbenahnliche Maffe verwandelt, welche alle physicalischen und chemifchen Eigenschaften bes Ubipocire befag." (Lecons orales de Dupuytren, T. I., p. 502.) Soute man nicht bei Boblen, welche nach einer reinen und einfaden Abstofung von Knochenfragmenten entstehen, daffelbe beobachten, mas Dupuntren bei einem, in Folge eines Bertebralleidens entstandenen, Abscesse bemerkte? Erftens zeigt, wie Malgaigne bargethan hat, der Eiter fpm= ptomatischer Abscoffe unter gewiffen Umftanden alle Charactere erweichter Tuberfelmaffe; zweitens ift bas Schwinden eines Sequesters eine unläugbare Thatfache; alebann ift fein Sindernig vorhanden, marum ber fremde Rorper lange Beit nach feiner Ausstofung nicht follte durch eine tafige, homo= gene Maffe ohne knochigen Rudftand erfest werben.

Nachdem ich nun bei einigen Puncten verweile, welche ich in meinem erften Auffage vielleicht nicht hinreichend er= ortert habe, habe ich nun ben Streit refumirt und gezeigt, daß ich eine auf zahlreiche und unläugbare Thatsachen begrundete Meinung beibehalte. Gegenwartig ift es erficht: lich, daß ber Streit fich nur auf zwei Puncte bezieht: 1) auf die Beranderungen, welche der Sequefter mitten im organischen Gewebe erleidet; 2) auf Die unläugbare Thatfache, daß bie eiterige Maffe nach einer gemiffen Beit fornig, confistent und Tuberkelstoff ahnlich werden kann; nur hieruber handelt es sich. Auf welcher Seite aber liegt die Wahr= beit? (Revue méd., Juin 1843.)

Ueber die Urfachen der verschiedenen Anochenbruche der Neugeborenen und Sauglinge.

Bon Ollivier d'Ungers.

Bu ben baufigften Anochenbruchen, welche bei bem neu. gebornen Rinde vorkommen, geboren die Bruche ber Scha:

belfnochen, melde allein burch die Geburtharbeit ohne außere mechanische Insultationen hervorgebracht werben tonnen. Man beobachtet biefe Berletung befonders bann, menn bas Beden burd ben Borfprung bes promontorium verengert, bie Contractilitat des uterus febr bedeutend ift und die Rreifende die Uction deffetben durch ihr Mitarbeiten unterflutt. Der Ropf tritt dann, durch die Weben vormarts getrieben, aber burch ben Borberg gurudgehalten, ichmer ein, bekommt Gindrucke ober bricht auch an mehren Stellen. und das Rind tommt bann betaubt und mehr ober weniger fcmach jur Bett mit einem Gindrucke ober einer Fractur der Schadelknochen. Diese Berletungen find bei den Reugebornen nicht fo gefahrlich, wie bei bem Erwachsenen, und heilen oft febr rafch; juweilen aber, wenn der Ropf febr lange eingekeilt gemefen und die Circulation erschwert ober gang unterdruckt worden ift, fo ichoppen fich die Befage des Behirns an, reißen mitunter und bas Rind ftirbt mahrend ber Geburtsarbeit, ober geht nach und nach unter Convulfionen oder apoplectifch ju Grunde. Bei ber Section findet man bann eine Unschwellung mit ferofer und blutiger Infiltration ber Bededungen an dem Theile, welcher zuerft vorlag und an der Portion des Schritelbeine, gegen welche bas promontorium angedruckt batte, bald eine einfache halbrunde Depreffion, balb einen langlichen ober winkligen Bruch , ber fich jumeilen auch auf eine fleine Portion bes Stirnbeines erftredt. Die basis cranii ift babei ftete unverfehrt. Die hautigen Commiffuren bes Schabels, besonders bie mittlern, find dabei mehr oder weniger relarirt, die letteren zuweilen etwas eingeriffen , die Birngefage im Congeftivguftande und Blutaustritt an der Dberflache bes Bebirne ober in beffen Rammern.

Unter gemiffen Umftanden fann auch die einfache Bereengerung bes Bedens ohne Migbildung feiner Bohle Schaebelbruche bei einer langen und schweren, jedoch durch die Krafte der Mutter allein vollendeten Geburt herbeiführen.

Eine andere Urfache ber Schabelbruche bei'm foetus liegt in ber großen Bruchigkeit, welche bie Schabelknochen zuweilen in Folge einer unvollständigen oder abnormen Ber-Enocherung barbieten. Die Knochen find bann ungemein bunn, die Berknocherung ift nicht regelmäßig fortgeschritten, und bie Knochensubstang ift an gemiffen Stellen fo febr rareficirt, daß der Knochen durchlochert ju fenn fcheint, und Buweilen feine Continuitat wirklich unterbrochen ift. Man fieht leicht ein, wie es bier nur eines ichmachen, auf ben Ropf des Rindes ausgeubten, Drudes bedarf, um Fracturen ober mehr oder weniger tiefe Gindrude herbeifuhren, und fobald die Geburtsarbeit sich nur etwas in die Lange gieht und ber Ropf bei'm Eintritte in's Beden nur einige Schwies rigfeit erfahrt, fo erfolgt eine Continuitatetrennung ber Ano. chen an ben Stellen, wo fie am Mindeften Widerftand leiften.

Mit wenigen Worten ift hier noch bie bei bem cephalaematom zuweilen vorkommende Beranderung ber Anos den zu bemerken, bei welchem man zuweilen einen Einbruck mit Fissur ober auch ohne Fissur der Anochen beobachtet hat. Die Fracturen der Knochen der Gliedmaafen und des Stammes kommen zwar gewöhnlich erst bei Suglingen oder im ersten oder zweiten Jahre nach der Gebutt zur Besobachtung, doch ist es durch authentische Beispiele nachgezwiesen, daß Fracturen der Art auch schon während des Uteztinlebens bei'm soetus vorkommen konnen, sowie auch versichiedene Lurationen bei'm soetus in utero beobachtet worden sind.

Undererfeite fprechen Thatfachen bafur, bag bie Rnoden bes Stammes und ber Gliedmaagen vielfaltige Centis nuitatetrennungen barbieten tonnen, welche bas Unfeben accidenteller Fracturen baben, aber von einer Unomatie ber Diffification abhangig find, wie wir es bei den Schabeleno. chen gefeben baben; nur mirten bei biefen gewohnlich außere Urfachen jur Erzeugung ber Fracturen mit, mabrend bei ben Ertremitaten die Continuitatetrennungen gang unabhans gig von Diefen vorkommen tonnen. Diefer Erfahrunges grundfat begieht fich indes vornehmlich auf Lurationen, mah= rend Fracturen haufiger burch mechanische Insultationen ber Mutter mahrend ber Schwangerschaft, wie burch einen Fall, Schlage auf ben Leib u. f. m., hervorgebracht, werben. Mufer ben eigentlichen Anochenbruchen fommen auch fogenannte Pfeudo = Fracturen oder Continuitatetrennungen der Anochen in Folge einer Unomalie der Offification bei dem foetus Sie find transverfell, tommen gemeiniglich an ber mittleren Portion der Anochen vor, und die Anochenflachen im Contacte mit einem cartilaginofen Bwifchengewebe find bald gefurcht und chagrinartig, wie die Epiphrfen, bald laus fen von ihnen Anodenfaben burch ben zwifdengelagerten Knorpel bin, und diefe find es mahrscheinlich, welche bei manchen Continuitatetrennungen eine Urt Crepitation vernehmen laffen. Bei ber Geburt ift Die Bereinigung ber Rnochenfragmente an einem und bemfelben Rinde mehr ober meniger vorgefchritten, baber ber verschiedene Grad ber Biegfamteit und Beweglichfeit ber Bliedmaagen. -

herr Thore hat zuerst barauf ausmerksam gemacht, baß nach bem ersten Monate bes Lebens die Knochen eine große Tendenz zeigen, sich zu krummen oder leicht mehr ober weniger vollständig zu brechen, eine Tendenz, die gegen das Ende des ersten Jahres stärker hervortritt, und ihr maximum im zweiten Jahre erreicht, von da an aber allmälig sich verliert. Diese Tendenz kommt ganz unabhängig von rhachitis oder irgend einem anderen Leiden vor, wiewohl rhachitis auch ein sehr bedeutendes Moment zur hervorzbringung von Knochenbrüchen in Folge der unbedeutendsten Insultationen abgiebt. (Annales d'Hygiène, Juill. 1844.)

Ueber die Erregung der Uterinactionen vom Ma= gen aus.

Bon Inler Smith.

Die Uterinactionen tonnen auf brei verschiebene Beifen angeregt werben :

1. Durch die birecte Einwirkung ber Nervenkraft vom Ruckenmark aus in ber Richtung ber am uterus verzweige ten motorischen Nerven.

2. Durch bie unmittelbare Action bes uterus felbft, vermoge feiner eigenen Freitabilitat, bei ber Application einnes angemeffenen Reiges.

3. Durch die Refleraction ber Nervenkraft von gemiffen Nerven aus, welche jum Centralorgane bin verlaufen, von da aus durch motorische Nerven auf den uterus.

Auf eine Barietat ber letten Art, welche in diefer Bebeutung bisjest nicht aufgefaßt worden ist, wunsche ich in
biesem Aufsage die Aufmerksamkeit zu richten, nämlich auf
bie Anregung ber Uterinaction vermittelst des n. vagus im
Magen.

Dr. Rigby bemerkt, daß ein rafcher, falter Trunt gemeiniglich Contractionen der Gebarmutter hervorruft, in Folge der großen Sympathie zwischen berfelben und dem Magen. Sige fowohl als Ralte erregt machtig bie motoris fche Refleraction. Es war ein alter Gebrauch, und gilt noch bei Bebammen, Rreifenden von Beit gu Beit marme Getrante nehmen gu laffen, um die Weben ftarter werben gu laffen. Es ift viel Streit uber die geeignete Unwendungemeife bes Mutterforns geführt worden, aber es ift eigenthumlich, daß fast alle Geburtebelfer ben warmen ober falten Aufguß fur am Meiften wirkfam halten. Bit diefes nicht defhalb, weil die warme oder kalte Fluffigkeit ben uterus erregt und auf Diefe Beife die Wirkung bes Mutterforns erhoht? die fpecififche Birkfamkeit diefes Mittels in Zweifel gu gies hen, fann ich ju Gunften biefer Unficht eine bei einer neu. lichen Sigung ber London medical Society von Berrn Benbland mitgetheilte Thatfache anführen, daß ein Urgt, welcher die relativen Wirkungen bes Mutterforns und mars men Branntweins mit Waffer tabellarifch gufammengeftellt hatte, beibe fast gleich an Wirkfamkeit fand. Es ift auch bekannt, daß marme Betrante nach ber Enthindung fogleich Nachweben hervorrufen.

Spontanes Erbrechen fommt zuweilen bei Metrorrhagie vor und erregt Contractionen bes uterus. Denman fagt hieruber: Benn Krante einen großen Blutverluft gehabt haben, fo tritt oft ploglich ein heftiges Erbrechen ein, und zwar zuweilen bei einem fo großen Schwacheguftande, bag man daffelbe fur hochft gefahrvoll hatte halten muffen, al= lein gang im Gegentheile. Das Erbrechen tragt gur Unterbrudung der Blutung und jur Erleichterung der Rranken mit bei, vielleicht burch eine Urt von Revulfion, und ficher durch die Erregung einer kräftigern Action der übrig geblie= benen Rrafte bes Organismus, wie es fich durch bie Befferung des Pulfes und aller anderen Erscheinungen unmittel. bar nach dem Erbrechen berausstellte. In Fallen von abortus in Folge eines heftigen Erbrechens in ben letten Mo: naten ber Schwangerichaft wird berfelbe, nach meiner Un= ficht, burch die angeregten Contractionen des uterus, und

nicht burch bie Erschutterung bes gangen Korpers ober bie spasmobische Action ber Beug und anderer Musteln, wie man gewöhnlich annimmt, hervorgebracht. —

Die Wirkung der Uebelfeit oder des Erbrechens, ben uterus, sowie andere Theile bes Rorpers, zu erschlaffen, ift bereits fruh erkannt worden. Dr. Ramsbotham fcheint jedoch querft eine practische Folgerung aus diesem Umstande gezogen zu haben. Er bemerkt: Bei einer übermäßigen Rigidität des Muttermundes kommt es nicht selten vor, daß ohne irgend eine Urfache und unabhangig von irgendwie ans gewandten Muskeln eine plogliche Relagation eintritt, und die Geburtearbeit bann weit ichneller vorschreitet. gunftige Beranderung ift gewohnlich von Uebelkeit begleitet. und, nach meiner Erfahrung, zeigen sich in folden Fallen ekelerregende Dofen von Brechweinftein febr nutlich. ich glaube, bewirkt die nausea ein Ceweiterung des Mut. termundes in Folge einer Refferaction; im Allgemeinen aber finden wir, daß jene alle contrabirten Deffnungen und Canale erweitert, fowie auch den Ginflug auf die willführli: chen Muskeln aufhebt. (Lancet, July 1844).

Miscellen.

Beilung der Thranenfiftel ohne Operation wird von Dr. Martin in dem Recueil des Mémoires de Médecine, Nr. 53., nach mehreren Fallen angeführt. Er betrachtet die Ents gundung als die häufigste Urfache ber Thranenfiftel und behandelt sie demgemaß durch antiphlogistische Mittel und Ableitungen. Ein Fall, g. B., wird folgendermaagen befchrieben: Gin zweiund. gwanzigjahriger Menich batte vor acht Tagen eine fcmerghafte Befdwulft am inneren Wintel bes rechten Muges befommen; vor vier Tagen hat fich biefelbe geoffnet. Durch Druck entleert man Schleim, mit Giter und Thranen gemifcht: ringeherum erpfipela: tofe Entzundung. Thranenpuncte und Rafencanal find megfam, und letterer nur mit verdictter Schleimhaut ausgefleibet. Aberlaffe, fodann feche Blutegel um ben Thranenfact, erweichende Cataplasmen, Ableitung durch den Darmcanal und burch Reigung ber unteren Ertremitaten. Rach zwanzig Sagen war die Fiftel gefchloffen; ba aber bas Thranentraufeln noch fortbauerte, fo mur= ben noch erweichende Mittel, Brechweinfteinfalbe binter bem Dhre, ein Blasenpflafter auf dem Urme angewendet, und dadurch nach feche Tagen auch diefes Symptom befeitigt. In vierundbreißig Zagen mar ber Rrante volltommen geheilt.

ueber die Resectionen des Ellenbogen Belenks hat Dr. Thore im vorigen Jahre eine Abhandlung publicitt, welche sein zu Gunften der Resection spricht, was aus der stalls siesen Angabe hervorgeht, daß diese Operation ausgeführt worden sein.

Wit Erfolg. Ohne Erfolg.
Wegen rheumatischer Krankheiten 14 12 2
Wegen spontaner Krankheiten 88 68 20

Also von 4 ! nur 1 migglückter Fall, mahrend bei Umputationen nur die Balfte ber Falle glücklich ablauft. (De la resection du coude, par A. Thore; Paris 1842; avec 2 planches.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Manual of Chemistry. By G. Frownes. London 1844. 8.

Thèse de géographie botanique du Département du Doubs. Par
Charles Grenier. Strasbourg 1844. 8.

Études de l'homme dans l'état de santé et dans l'état de maladie. Par Leveillé-Parise. 2 Vols. Paris 1844. 8.

Études pratiques sur l'affection scrophuleuse chez les enfans. Par M. Guiet. Paris 1844 S.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Ober. Metiginalrathe Frortep gu Beimar , und bem Medinnalrathe und Profeffer Groriep gu Berlin.

No. 690.

(Mr. 8. des XXXII. Bandes.)

October 1844.

Gebruckt im Banbes: Industrie. Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 Wz, bes einzelnen Studes 3 gGx Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGx Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGx

Maturkunde.

Untersuchungen über bie Urfache ber Windungen ber Schlingpflangen.

Bon herrn Dutrochet.

Die Stängel ber Schlingpflanzen umwinden mit ihren Spiralen Baume ober andere Gegenstände, die ihnen als Stügen bienen, und winden sich an tiesen, während sie sortwachsen, immer hoher hinauf. Diese Spiralen gehen, je nach den verschiedenen Species, entweder von der Recheten zur Linken, oder von der Linken zur Rechten. Um sich von diesen beiden Urten von spiralförmiger Windung einen genauen Begriff zu machen, muß sich der Beobachter in Gedanken mitten in die durch das Schlinggewächs gebildete Spirale versegen, und er, der dem Gewächse dann als Stüge dient, wird nun bemerken, daß, wenn die Pflanze sich von der Rechten zur Linken windet, die Spiralen vor seiner Brust hin von der Rechten zur Linken emporsteigen, während bei einer sich von der Linken zur Nechten windenden Pflanze die Spiralen von der Linken zur Rechten binaufsteigen.

Als ich entrectte, daß die Spigen der Stangel von Pisum sativum, fowie die Spigen der Schlingfaben meh= rerer Rlettergemachfe, von felbft brebende Bewegungen ausführen, die manchmal von ber Rechten gur Linken, manch= mal von der Linken zur Rechten gerichtet find *), erkannte ich schon halb und halb, daß die innere vitale Rraft, welche bicfe drehenden Bewegungen hervorruft, die namliche fen, welche das fpiralformige Mufwinden der Schlingvflangen veranlagt. Zwischen biefen beiben Erscheinungen findet indeg ein mesentlicher Unterschied fatt. Die brebente Bewegung ift an ben Stangeln bes Pisum sativum fehr fart, und boch winden fich dieselben nicht auf; fie behalten die Bies gungen, welche fie bei biefen drehenden Bewegungen abwech= felnd erleiden, teineswegs bei, obwohl diefe letteren mehrere Tage bauern und allmatig immer langfamer werden. Co= bald sie bei einem alter gewordenen merithallus aufgehört haben, zeigt sich biefer geradlinig. Bei den Schlingfaden der Bryonia und Gurke zeigen fich die drehenden Bemes gungen nur im erften Stadium ber Entwickelung, und bie

Kaben behalten burchaus feine bauernde Rrummung bei, welche eine Folge Diefer vorübergebenten Bewegung mare. Die fpiralformige Aufwindung Diefer Faden ift im Begentheile, fowie fie fich gebilbet hat, gleich eine bauernte. Gie verwischt fich nicht etwa allmatig, ober verwandelt fich in eine andere Curve, wie dieß bei diefen namlichen Faben ber Fall ift, folange fie brebende Bewegungen ausführen. Ebenso ertheilt bei ben Stangeln ber Schlingpflangen Diefelbe Rraft, welche bas fpiralformige Aufwinden mabrend bes Lans germachfens ber Ctangel veranlagt, benfelben von Borne berein die fpiralformige Rrummung, welche fie beständig behalten. Bei ber drebenden Bewegung beobachtet man alfo vorübergehende Buftande von aufeinanderfolgenden Rrum= mungen, welche die Drehung verantaffen, die innerhalb einer begrangten Curve ftattfindet, mabrend man bei der Bewegung des fpiralformigen Mufmindens einen permanenten Buftand ber Rrummungen mahrnimmt, welche biefe Bemegung bemirten.

Die Schling = oder Greiffaden gewisser Pflanzen bieten nacheinander die erfte und die lette diefer beiben Erfcheinungen bar. Die Stangel ber Schlingpflangen icheinen nur die lette bargubieten; allein es fragt fich, ob nicht auch die erfte porhanden ift, wenngleich man diefelbe bisber noch nicht bemerkt hat? Wenn dieselbe eristirte und wenn ihre Rich= tung von ber Rechten zur Linken, ober von ber Linken zur Rechten stets bieselbe mare, wie die ber fpiralformigen Aufwickelung, murde bieg nicht beweifen, bag beide brebenbe Bewegungen von berfelben inneren vitalen Kraft abhangen? Ich habe es unternommen, Berfuche anguftellen, welche biefes Problem der Pflanzenphysiclogie zu erledigen bestimmt find. Es handelte fich barum, febr junge, noch nicht fpie ralformig gewundene, Stangel von Schlingpflangen zu beobachten, um zu feben, ob fich an ihnen dretende Bewegungen mahrnehmen laffen; es tam barauf an, ju ermitteln, ob, wenn folche brebente Bewegungen vortommen, diefelben ftete in berfelben Richtung ftattfinden, wie die, welcher bie fpiralformige Windung folgt.

Es wurde Schwierigkeit haben, biefe Berfuche im Freien anzustellen, mo bas fraftige Licht auf die brebende Bewegung hindernd einwirft, wie ich in meiner weiter oben citirten

^{*)} Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. Séance du 6. Nov. 1843.

No. 1790. — 690.

Albhandlung nachgewiesen habe, und wo überdem die Bewegungen in der Atmosphare die der Pflanze häusig storen
würden. Ich habe sie also im Zimmer anstellen muffen.
Zu diesem Ende schnitt ich nur die Spisen von in voller Begetation stehenden Stängeln von Schlingpflanzen ab und
streckte das untere Ende berfelben in ein Flaschen mit Wasser, indem ich sie zugleich so befestigte, daß sie nicht schwanke ten. Mittelst gewisser Merkzeichen, die der Spise der Stangel genau entsprachen, ließ sich die Ortsveranderung der letzeten genau beobachten.

Ehe ich meine Berfuche barlege, muß ich vorläufig an mehrere Thatfachen erinnern, welche ich in Betreff ber brebenben Bewegungen bes Pisum sativum beobachtet habe-

Die drehende Bewegung zeigt sich nur an den beiden Merithallen, welche dem letten vorhergeben, d. h., an den jenigen, welche nicht gar zu jung und dieß doch in dem Grade sind, daß sie genug Geschmeidigkeit und Lebensthatigkeit zur Erzeugung der Erscheinung besigen. Bei zu jungen Merithallen bemerkt man dieselbe noch nicht, und bei zu alten hort sie auf, sich darzustellen. Dieser Grad des Alters tritt aber um so früher ein, je höher die Temperatur ist. Je älter der merithallus wird, desto langsamer geht dessen drehende Bewegung von Statten, welche übrigens durch eine hohe Temperatur beschleunigt, sowie durch eine niedrige verzögert wird.

Aus diesen Umständen ergiebt sich, daß die Bestimmung der Dauer einer Umdrehung nur insofern Werth hat, als man zugleich das Alter des merithallus, den Temperaturzgrad, sowie auch die Natur der speciellen Pflanze, mit welzcher man experimentirt, gehörig in Unschlag bringt. Bei den Versuchen, die ich nunmehr darlegen werde, konnten aber nicht diese sämmtlichen vergleichenden Beobachtungen in's Werk gesetzt werden. Die abgeschnittenen und mit ihren Schnittenden in Wasser eingetauchten Pflanzen befanden sich nicht in ihrem naturlichen Justande und konnten daher auch keine genauen Resultate liefern. Der einzige wichtige Punct, der sich unter solchen Umständen beobachten ließ, war die Richtung der drehenden Bewegung, während auf die Dauer einer Drehung wenig ankam. Uebrigens habe ich auch diesen Punct nicht underücksichtigt gelassen.

Folgendes ift eine furze Darlegung meiner Berfuche, bie lediglich mit inlandifchen Schlingpflanzen angestellt wurden.

Uckerwinten (Convolvulus sepium und Convolvulus arvensis, L.). — Die Stängel dieser Pflanzen winden sich von der Rechten zur Linken. Un ihren Spihen beobachtete ich eine drehende Bewegung in derselben Richtung. Bei Convolvulus sepium dauerte bei zwei Berfuchen eine Drehung 15 Stunden und resp. $18\frac{1}{2}$ Stunde; bei Convolvulus arvensis betrug die Dauer der Umbrehung 9 Stunden und resp. $10\frac{1}{4}$ Stunde. Während dieser gleichzeitig angestellten Bersuche war die Temperatur meines Zimmers 17 bis 18° Centigr. Die Stängel dieser beiden Pflanzen waren von der Rechten zur Linken gewunzben, und dieselbe Richtung boten der Draht des Stängels und die drehende Bewegung seiner Spihe dar.

Schminkbohne (Phaseolus vulgaris, L.). — Der Draht bes Stangels biefer Pflanze geht von ber Reche

ten gut Linken, und ber Stangel mindet fich in berfelben Richtung fpiralformig weiter. Ich unterwarf gleichzeitig zwei Stangel bei einer Temperatur von 17% bis 18° Cen= tigr. einem Berfuche. Sie waren fehr fchwach und ihr oberer Theil niedergebogen, mahrend die Biegung in dem mittleren Theile des vorletten merithallus ftattfand. Diefe Biegungeftelle nun mar der Sauptfit der Rrummungen, vermoge deren der endftandige niedergebogene Theil beider Stanget nach und nach allen himmelsgegenben zugekehrt marb. Diefe brebende Bewegung ging von der Rechten gur Linken von Statten, alfo in derfelben Richtung, wie bas Mufwin= ben und ber Draht bes Stangels um fich felbft. Bei einem Diefer Stangel erfolgte bie erfte Umdrehung binnen 54 Stunde, die zweite binnen 85 Stunde; bei bem anderen. Die erfte binnen 11% Stunde, Die zweite binnen 13 Stunden.

Flachsfeide (Cuscuta europaea, L.). - Die fabenformigen Stangel biefer Schmarogerpflange winden fich von der Rechten gur Linken; allein ba dieß nur in geringem Grade ber Fall ift, fo wird es haufig überfehen. Um gu ermitteln, ob die Spigen ber Stangel Diefer Pflange eine drehende Bewegung barboten, fcnitt ich einen Lugerneftangel (Medicago sativa) ab, auf welchem eine Cuscuta faß, und ftedte benfelben mit bem unteren Ende in ein glafche chen mit Baffer. Die Cuscuta lebte fort und vegetirte weiter, und dabei konnte ich beobachten, daß die Spipen ber fabenformigen Stangel fich von ber Rechten gur Linken brehten. Bei vier gleichzeitig und bei einer Temperatur von 17º Centigr. angestellten Berfuchen fand ich, daß bie Um= brehung refp. 11 Stunde, 1 Stunde 35 Min., 1 Stunde 40 Min. und 2 Stunden dauerte. Diefe fabenformigen Stangel find in feinem febr mabrnehmbaren Grade um fich felbit gebreht.

Dopten (Humulus Lupulus, L.). — Der Stangel bes Sopfens windet fich von der Linken gur Rechten und ift in derfelben Richtung um fich felbft gedreht. Ich erperimentirte mit zwei Spigen von fraftig vegetirenben Stangeln diefes Gemachses, und zwar bei einer Temperatur von 18° Centigr. Ich beobachtete, daß die brebende Br= wegung burch den vorletten merithallus bewirft murde. Ihre Richtung ift von der Linken zur Rechten, alfo diefelbe, wie die Windung und ber Draht bes Stangels um fich felbft. Die Dauer der Umdrehung mar zu verschiedenen Beiten eine fehr ungleiche Bei einem ber Stangel bauerte, 3. B., die erfte halbe Umbrehung 51 Stunde, die zweite 175 Stunde, alfo die gange Umdrehung 28 Stunden. Der andere Stangel brauchte jur erften halben Umbrehung 5 Stunden, jur zweiten 15 Stunden, alfo gur gangen Um= drehung 20 Stunden. Diefer außerordentliche Unterschied ruhrt, meines Erachtens, baber, bag ju Unfang bes Berfuches die Pflanze noch eine bedeutende Lebenstraft befag, welche nach einigen Stunden, in Folge ber unnaturlichen Umflande, unter benen fich bas Gewachs befand, ichon be-Gine zweite Umbrehung fand deutend geschwächt war. nicht statt.

Polygonum dumetorum, L. — Der Stånget biefer Pflanze windet sich von der Linken zur Nechten und ift in berfelben Richtung ichwach um fich felbst gedreht. Ich

habe gleichzeitig und bei einer Temperatur von 17 bis 18° Centige. mit brei Stangelfpisch dieser Pflanze, von benen jebe 4 Merithalten enthielt, Versuche angesteut. Ich boobsachtete die brehende Bewegung von der Linken zur Rechten, b. h., in berselben Richtung, wie die Windung und der Draht bes Stangels um sich selbst. Die Umbrehungen gesschahen in 8 Stunden 10 Min., 5 Stunden 20 Min. und 74 Stunde.

Wildes Geißblatt (Lonicera periclymenum, L.).

— Der Stangel dieses Geißblattes windet sich von der Linken zur Nechten und ist in derfelben Nichtung um sich selbst gedreht. Ich erperimentirte mit drei Stangeln desselben, von denen jeder drei Merithallen besaß. Die 5 bis 6 Centimeter langen vorletzen Merithallen waren der Sit der Thatigkeit, welche die drehende Bewegung bewirkte, die von der Linken zur Nechten ging, welcher Richtung auch die Windung und der Draht des Stangels um sich selbst folgte. Die Umdrehung geschah bei diesen drei Stangeln binnen 3½ Stunde, 4 Stunden 20 Minuten und 5½ Stunde.

Tamus communis, L. — Der Stängel bes Tamus communis windet sich von der Linken zur Rechten und ist in derselben Richtung um sich selbst gedreht. Bei einer Temperatur von 18° Centigr., experimentirte ich mit der Spise eines Stängels, die drei Merithallen enthielt. Ich beobachtete an ihr eine drehende Bewegung von der Linken zur Nechten, also in derselben Richtung, wie der Stängel sich wand und um sich selbst gedreht war. Die Umdrehung dauerte 9 Stunden 20 Minuten und rührte einzig von der Thätigkeit des vorletzten Merithallus her, welscher 4 Centimeter lang war. An dem erst 1 Centimeter langen letzten Merithallus war diese Bewegung noch nicht wahrzunehmen.

Bittersüß (Solanum Dulcamara, L). — Der Stängel bes Bittersüßes windet sich nur schwach, und man findet ihn sogar nicht immer gewunden. Daß er fäbig ist, sich zu winden, bemerkt man hauptsächlich dann, wenn viele hervorsprossende Stängel einander sehr nahe sind, wo sie sich dann spiralförmig um einander wickeln. Auch sieht man dieselben zuweiten sich um die senkrechten Stängel anderer Pflanzen, z. B. Nesseln, winden, mit denen sie sich in solcher Beise in Berührung befinden können, daß ihre Schlingfähigkeit nicht beeinträchtigt wird. Wenn sie zwischen dichten, verworrenen Zweigen von Sträuchern oder Stauden auswachsen, so kommt ihre Windungsfähigkeit nicht zur Entwickelung.

Diese Pflanze bietet bie Eigenthumlichkeit bar, baß sie sich nach beiben Richtungen, b. h. von ber Nechten zur Linken und von ber Linken zur Rechten, winden kann. Ich habe von beiden Urten von Windung eine ungefahr gleiche Unzahl von Fällen angetroffen. Bei forgfältiger Untersuchung diefer Erscheinung ist es mir gelungen, deren Ursache zu ermitteln.

Bekanntlich find bei fehr vielen Pflanzen die Blatter fpiralformig in ben Stangel eingefügt, und haufig kommt ber Fall vor, daß an einem und bemfelben Eremplare Stangel vorhanden find, wo diese Spirale von ber Nechten zur Linken, sowie andere, wo sie von der Linken zur Rechten

gerichtet ift. Diefe Beobachtung verbankt man Bonnet *). Diese doppelte Richtung der Spirale ber Blatter ift bei bem Bitterfuß febr auffallend; benn man bemertt bei biefer Pflange ungefahr ebensoviel Stangel, wo die Spirale ber Ginfug= ungestelle ber Blatter von ber Rechten gur Linken, als folche, wo fie von der Linken gur Rechten geht. Dun habe ich aber beobachtet, daß diefe Gigenschaft der Blatter mit der Bin= dung der Stangel bald nach diefer, bald nach jener Rich= tung in febr enger Bezichung fteht. Dieg lagt fich nicht immer leicht feststellen, weil die windbaren Stangel immer zugleich um fich felbst gebreht find, baber man bie naturs liche Richtung ber Spirale ber Blatter nicht immer mahr= nehmen fann; allein wenn nur ein Theil des Stangels, 3. B. der mittlere, die Fahigkeit befigt, fich um eine Stupe ju winden, fo lagt fich die Richtung ber Spirale an ber Einfügung der Blatter uber und unter biefem Theile mahr= nehmen. Fehlt es ben Stangeln Diefer Pflange an aller fremder Stuge, fo bieten fie nicht bie geringfte Deigung bar, fich gu minden; fie find bann nie um fich felbft gebreht, und man kann die Richtung ber Spirale ber Blatter febr bestimmt erfennen.

Nachdem ich ermittelt hatte, bag bei bem Bitterfuß bie Spirale der Blatter in berfelten Richtung (nach beiben Richtungen?) gewunden ift, wie die der Stangel, tam es barauf an, ju erforschen, ob eine brebenbe Bewegung ber Gipfel der Stangel bei biefer Pflange mahrgunehmen fen, und ob im bejahenden Falle die Richtung diefer Bewegung bieselbe fen, wie bei ber Spirale ber Blatter und Stangel. Bur Unstellung ber hierauf abzweckenden Berfuche nahm ich zwei junge Stangel, die in voller Begetationsfraft ftanben, und die, da fie im Schatten gewachsen waren, in geringem Grade abgebleicht ober bunn emporgeschoffen waren. Bon meinen fruhern Berfuchen ber mar mir bekannt, bag ein ge= ringer Grad von Bleichsucht ber drehenden Bewegung gun= ftig fen. Bon biefen beiben Stangeln, welche, ba fie ohne alle fremde Stube emporgemachfen maren, nicht im Berings ften um fich felbft gebreht maren, zeigte ber eine bie Spirale ber Blatter von der Rechten gur Linken, und ber andere von ber Linken gur Rechten. Ich experimentirte mit benfelben in ber Stube auf die gewohnliche Beife, bei einer Temperatur von 19° Centigrammen. Balb nahm ich die brebende Bewegung mahr, welche bei bem einen Stangel in ber ento gegengefetten Richtung fattfand, wie bei bem andern. Bei bemjenigen, wo die Spirale ber Blatter von der Rechten gur Linken ging, mar die brebende Bewegung bes Gipfels ebenfalls von der Rechten gur Linken gerichtet und gur Bolls endung einer Umdrehung die Beit von vier Stunden gwans gig Minuten erforberlich. Bei bem Stangel, beffen Blatter von der Linken gur Rechten gebende Spiralen barboten, drehte sich auch der Gipfel von der Linken gur Rechten und zwar binnen 33 Stunde einmal herum. Der Rreis, welchen ber Gipfel ber Stangel bei diefen beiben Berfuchen beschrieb, hielt nur 2 - 3 Centimeter Durchmeffer.

Ich habe diese Bersuche bei Temperaturen von 19 - 20° noch zweimal wiederholt und dieselben Resultate er-

^{*)} Recherches sur l'usage des feuilles.

langt. 2018 ich nochmals bei 16 - 17° experimentirte, bes obachtete ich burchaus feine brebenbe Bewegung.

Ich will bemerken, daß in den Fallen, wo ich die bres benbe Bewegung beobachtete, dieß nur in den ersten 8 — 9 Stunden, von Unfang der Berfuche an gerechnet, geschah. Spater blieben die Stangel unbeweglich, indem ihre Vitalistat burch die widernaturlichen Umstande, unter denen sie sich befanden, allzusehr geschwächt war.

Schlußfolgerungen.

Mus ben obigen Experimenten laffen fich nachftebenbe Folgerungen ableiten :

1) Die brebende Bewegung lagt fich an den Spigen ber Stangel aller Schlingpflangen mahrnehmen.

2) Die Richtung ber brebenden Bewegung ift ftets bie nam: liche, wie bie ber Bindung ber Stangel.

3) Die Richtung bes Drahtes ber sich windenden Stångel um sich selbst ift die namliche, wie die ber brebenden Bewegung ihrer Gipfel und ibere Bindung. Allerdings tommen in Betriff der legtern einige Ausnahmen vor. allein diese, welche mich früder zuweiten irre geleitet haben, rühren daher, daß bei einem spiralsförmig um eine Stüze gewundenen Stångel die Blatter, indem sie sich sammtlich nach der am Stårksten beleuchteten Seite wenden, durch diese Bewegung in dem sie tragenden Stångel eine Drebung erzeugen, welche zuweiten nach der entgegengesesten Richtung geht, wie die normale.

4) Die Richtung ber an ben Stangeln burch bie Einfügung ber Blatter erzeugten Spirale ift bieselbe, wie bie ber brebenben Bewegung bes Gipfels berselben Stangel.

Nach allem Diefen läßt sich mit Recht schließen, bag die versstiebenen Erscheinungen: 1) ber brebenden Bewegungen bes Gipfels ber Stängel, 2) bes Windungsvermögens oder des spiralförmigen Auswindens der Stängel um ihre Stügen, 3) bes Drahtes ber Stängel um sich selber, 4) der spiralförmigen Einfugung der Blätter in die Stängel, von derselben Ursache abhängen, d. b., durch dieselbe innere und vitale Kraft veranlaßt werden, welche die Windung um die Mittelare des Stängels hervorbringt.

Aber burch welchen Mechanismus bringt diefe Rraft biefe verschiebenen Erscheinungen bervor? Etwa, indem fie bie feften organifchen Theile birect in Bewegung fest, ober etwa, indem fie nur auf bie organischen Fluffigfeiten unmittelbar einwirkt und diefe ibre Bewegung bann auf die feften Organe fortpflangen? Diefe testere Unficht icheint mir die mabricheinlichere, und zwar nach folgenden, aus dem Studium ber Organisation ber Schlingpflangen geschöpf: ten Betrachtungen. Diefe Pflangen bieten in Betreff ibres Bactse thums in die Dide eine febr mertwurdige Erfcheinung bar , welche darin befteht, daß ihre Stanget an ber außern Seite ber Spirale, bie fie in Folge ihres Bindungevermogens beschreiben, mehr in bie Dide und gange machfen, ale an ber innern Geite, woraus fich auf eine ftartere Ernahrung an ber außeren, ale auf ber innern Geite, fcbliegen lagt *). Diefe thatiaere Ernahrung und folglich ftarfere Entwickelung an ber augern Seite find offenbar die unmit: telbare Urfache ber fpiralformigen Bindung bes Stangels; aber worin liegt ber Grund ber ungleichen Ernahrung? Man fonnte annehe men, ba bie innere Seite ber Spirale an der entinbrifchen Stuge feft antiegt und folglich ber Einwirfung von Seiten ber Utmofphare und bee Lichte faft gang entzogen ift, fo gehe fie ber außern Dotengen, welche bie Ernahrung begunftigen, großentheils verluftig.

Allein die Pradisposition jum spiralformigen Auswinden war in dem Stangel der Schlingpstanze schon vorhanden, bevor die Spirate sich gebitdet hatte. Ja, diese spiralformige Krummung tritt sogar oft ein, wenn der Stangel mit gar teiner Stüge in Berührung ift, so daß er von allen Seiten denselben außeren Potenzen unterworsen ist. So habe ich oft sept lange Stängel von Louicera caprisoium geschen, die nirgends gestugt waren und sich boch spiralformig gewunden hatten, und zwar in Folge der stätteren Ernährung des Stängels an der außern, als an der innern Seite. An den dieften Ranken der Jaunride (Bryonia alba, L.), deren Spiralen adwechselnd links und rechts gedreht und ohne alle Schipe in ihrem Innern sind, bemerkt man dieselbe Erscheinung der ungleichartigen Ernährung sehr deutlich.

Moher rührt nun diese Verfchiedenheit in der Ernährung der beiden Seiten, der außern und innern, welche man an den Stänzgeln der Schlingpflanzen wahrnimmt? Da diese stärkere Ernährung der dußern Seite selbst in dem Falle starthat, wo die innere mit keiner Stüge in Berührung ist, so schwin sich daraus zu ergeben, daß der Nahrungssaft sich in spiralförmiger Richtung und mit mehr Kräft nach der Seite zu bewege, welche sich am Stärksten entwickelt, und die schon aus diesem Grunde zur äußern der Spiralwinden und der friedenungen der Spiralwindung und Dreihung, welche an den Stängeln der Pflanzen vorkommen, von der innern vitalen Krast abhängen, welche um die Mittelare des Stängels ber im Kreise wirtt, so ergiebt sich, daß diese Krast den Flussigkeiten die spiralsförmige Richtung ertheilt, vermöge deren die außere Seite der Spirale des Stängels der Schingpflanzen am Stärksten ernährt wird.

Uebrigens läßt sich nicht laugnen, daß auch die Berührung mit den Stugen einigen Einfluß darauf hat, daß die Stangel der Schlingpflangen bestimmt werden, sich um jene spiratsormig zu winten. So haben wir weiter oben gesehen, daß die Stangel von Solanum Dulcamara, wenn sie mit geeigneten Stugen in Berührung tommen, sich spiratsormig um diesetben winden, wahrend sie nicht die geringste Reigung zu einer solchen Orehung zeigent, wenn sie frei ausschieden. Die Berührung mit den Stugen wirkt hier wahrscheinlich local, indem sie die Einwirkung der außeren Potenzen abhätt; allein badurch würde selbst der dunnste und biegsamste Stänget einer Pflanze, die nicht von Natur eine Schlingpflanze sit, nicht zum Auswinden bestimmt werden. Die Naturantage hierzu muß durchaus praeristren. (Comptes rendus des Seances de l'Ac. d. Sc. T. XIX, Nr. 6, 5 Aout 1844.)

Bericht über unlängst in Reu = Seeland entdectte fossile Knochen eines unbekannten riesigen Bogels.

Bom Prediger Billiam Colenfo. (Schuf.)

In ber Ueberzeugung also, daß wir die Verwandten des Moa lediglich in dieser Ordnung der Boget mit Aussicht auf Erfolg suchen können, und daß dieser Beget höchst wahrscheinlich zu den Struthionida zu stellen sen, werden wir demselben vor der Hand biesen Plat anweisen. Da mir jedoch ein Apteryx, mit dem ich die kossitien Knochen vergleichen könnte, abgeht*), so würde ich eine zu gewagte Behauptung ausstellen, wenn ich die Ansicht ausspräche, der Moa sey mit dieser Gattung am Nächsten verwandt; wenn wir indes bedenken, daß unter den noch lebend vorhandenen fünst Gattungen dieser Familie wenigstens dreit, und zwar diesenigen, welche in ihrer Structur die meiste Aehnlichseit mit den fraglichen sossielen Rnochen zu haben scheinen, ausschließlich in den sublichen Gezenden der südlichen Haben schen gathugel zu sinden sind, und daß zwischen der Rhea der Magelhaens. Straße und dem Dromiceus (Dromiceius?) Neuhollands, dem Casuarius des Indischen Archipels und dem Apteryx Reuseeland's ein Berbindungsglied zu sehlen schen schein, schen schen fcheint,

^{*)} Um hier nicht migverstanden zu werden, will ich bemerken, bag, wenn die Spiralen des sich windenden Stängels einander so nahe lägen, daß sie einander berührten und folglich eine Röhre bildeten, ich unter der äußern Seite dieser Röhre das jenige verstehen wurbe, was ich die außere Seite der Spirale nenne, sowie unter der innern Seite oder Wand dieser Röhre dasjenige, was ich die innere Seite der Spirale nenne.

^{*)} Ich bin mehrmals fo glucklich gewesen, mehrere Eremplare von Apteryx zu besigen; in diesem Augenblicke habe ich indes leiber keines mehr, und mir ist auch in ganz Neusecland Niesmand bekannt, der eines besäse.

und bag biefes, aller Wahrscheinlichkeit nach, in tem Moa zu suechen ift, so glaube ich biesem Bogel feine Stelle einstweiten zwischen Casvarius und Apteryx anweisen zu burfen; ba er, wenngleich in weit hoberem Grade, wie ber erstere, riesige Maaße und Krafte, bagegen, wie ber legtere, turze tarei und wahrscheinlich teine Flus

gel hat ").

3d vermuthe indeg, bag bie Etymologie bes Ramens Moa fowohl auf die Beit, mo diefer Bogel gelebt hat, als auf die Familie, gu ber er gu ftellen ift , noch einiges Licht merfen tonne. Bober fammt bas Bort Moa? Dir ift burchaus tein Reufcelanbifches Bort befannt, von welchem es fich ableiten liege, und bieg ift um fo merkwurdiger, ba nicht nur eine fehr große Ungahl von Reufeelandifchen Uppellativen gu ben Derivativen gebort , fondern auch irgend eine Sandlung oder Gigenschaft bes Wegenstandes, auf ben fie fich beziehen, febr treffend bezeichnet, mas namentlich bei folden Begenftanden der Fall ift, die in hohem Grade eigenthumtich find. Dennoch bilbet ber Rame bes Mon, welcher boch bas merfwurbigfte Befcopf ift, das Reufeeland überhaupt je befaß und den die Ginbils bungefraft ber Gingebornen noch außerdem fo freigebig ausgestattet bat, in biefer Begiebung eine auffallenbe Muenahme von ber Regel; benn foweit ich bisjest nachfommen fann, wird baburch frineswegs irgend eine Gigenichaft biefes Riefenvogele angebeutet. Ueberbem ift auch die Rurge bes Ramens ein befonderer Umftand, ba die meiften Nomina appellativa in der Neufeeland. Sprache weit langer find"). Muf ben Freundschafts:, Gefellichafts. und Sandwich. Infeln ift, meines Biffens, bem Saustahne durchgebends von den Gingebors nen der Rame Mos beigelegt worden, und die dortigen Miffionare bedienen fich biefes Musbruckes ebenfalls. Die Reufeelander, Die mir die fabelhaften Berichte über ben Mon lieferten, fagten ftete, es gleiche bem Tikaokao, welchen Ramen fie bem Saushahne gegeben haben, indem fie diefes Bort dem Rraben Diefes Bogels

*) Wir glauben bier nicht unpaffend eine Uebersicht ber Gattungen der Struthionidae beifugen zu konnen, von benen jede nur eine einzige Species enthalt, und bie, nach bem jegigen Stanbe ber Biffenschaft, folgenbermaaßen zu orbnen mare.

Classis: AVES.
Ordo IV. Rasores, Vigors. Familia IV. Struthionidae.
1. Genus Struthio, Linnueus. Inpus ber Gruppe: Der Sub africanische Strauß: proizehig.

2. Genus Casuarius, Brisson. fch en Urchipele; breigehig.

3. Genus Dromiceius, Vieillot. Der Emu von Reufud. wallie; dreizehig.

Der Cafuar bes Indis

4. Genus Rhen, lieillot. Der Randu an ber Magels

haens Strafe; breizehig. 5. Genus Didus, Linn. Die Dronte, fruber auf ben In-

feln Bourbon und Iste de France gu finden; breigebig. 6. Genus Apteryx, Shaw. Der Rimi Reufceland's; dreigebig; außerbem eine rubimentare Bebe.

7. - ? - ? Der Moa von Reufectand, breige:

big, mabricheinlich ausgestorben.

Bemerkung. Dieses siebente Genus ist basjenige, von meldem in Rr. 619. (Rr. 3. b. XXIX. Bbs.) G. 39. b. Bl. bie Rebe mar, und welchem Prof. Dwen ben Ramen: Dinornis beigelegt hat. Owen hat funf Species erkannt

D. Ueberf.

nachbilbeten, und es fen mit Bartlappen gegiert. hier irgend weiter auf Unterfuchung ber Frage eintaffen gu wollen, aus welchem Banbe ober Banbern Die Reufeelander nach ihren In= feln ausgewandert fenen, fo lagt fich boch, meiner Unlicht nach, ber Rame tes Bogels Moa mit bem Umftanbe in Berbinbung brin: gen, bag man bie Deinung, ale ob wenigstens ein Theil ber Reufeelander Malaifchen Urfprungs fen, allgemein verbreitet findet; benn mabrend, g. B., auf ben Freundschafteinfeln zc. ber Saushahn Moa genannt wird, findet man ben Cafuar (Casuarius Casoar, Brisson) lediglich auf ben Infeln bes Indifchen Archipelagus, und tiefer Boget ift nicht nur fcwer und ftammig gebaut, fonbern auch ber einzige unter ber Familie ber Struthionidae, welcher Bteifchlappen unter bem Ropfe tragt *). Ließe fich nicht also mit einiger Babricheinlichkeit annehmen, bag in jener alten Beit, wo bie Urvater ber jegigen Reufeelander auf biefe Infeln einmanberten, noch einige Erimplare bes Bogels Moa in ben unguganglichften Begenden ber Infeln gelebt baben, wo fie ben Berfolgungen von Seiten ber Ureinwehner entgangen fenen, und daß die neuen Un= fommlinge biefem Bogel ben Ramen besjenigen in ihren fruberen Wohnfigen vorhandenen Bogels, bem jener am Deiften glich, namlich bes Cafuare, gegeben und ihn alfo Moa genannt haben? Möglicherweise konnten die Ginwanderer auch nur die Anochen bes Riefenvogels vorgefunden und die Mehnlichfeit derfelben mit denen bes Cafuars erfannt haben und ber Rame Moa aus biefem Grunde dem icon ausgestorbenen Bogel beigelegt worden fenn. Es mare gur nabern Feststellung biefer Bermuthung nur noch ju ermitteln, ob auf irgend einer ber Oftindifden Infein ber Cafuar ben Ramen Moa führt.

Die Ornithologie Neuseeland's wird nun, da diese Inseln eine Britische Golonic geworden sind, bath vollständig bekannt sinn, und wenn dieser Riesenvogel wirklich noch lebend vorhanden ist, wird er sich den Rachforschungen nicht lange entzichen können. Zuch lätt sich mit Sicherheit erwarten, daß durch fernere Aufsindung von fosseln Ueberresten des Moa unsere Kenntnis von der eigentlischen Beschaffenbeit dieses Riesenvogels, in Betress siener Größe, Structur und Stellung im Ensteme der Raturgeschichte, vervollständigt werden werde. (Paibia, auf den Bang-Inseln in Reuseeland, d. 1. Mai 1842. Annals and Magazine of Nat. History, No.

89, August 1844.)

*) Bergi. Cuvier, Regne animal, Classis Aves, Genus Casua-

Miscellen.

Ueber bie Junahme ber Erdwarme, in Berhaltniß zu bem ticferen Eindringen gegen bas Innnere, bat Derr Graf von Mandelstoh neue Berfuche in einem, 1186 Burtembergische Fuß tiefen Bobrloche bei Reuffen, in Burtemberg, angestellt und bas Resultat gefunden, baß die Barme nach der Ziefe auf 100 Burtembergische Fuß, + 3°,28 Getsius, zunimmt, also 10 Celfius auf 30',49 Parifer Fuß. Gine Junahme, die alle bieher bekannten Erfahrungen übertrifft.

Für die lange Lebensdauer ber Bogel fpricht, baß am 16. October zu Briquebosq, im Departement de la Manche, ein Konigsabler geschoffen worden ift. ber ein goldnes halsband getragen, worauf mit gothischen Buchstaben die Inschrift gestanden batte: Caucasus patria, fulgur nomen, Radinski dominus mibi est (1750). [Der Raufasus ift mein Baterland, Blig

mein Rame, Rabineti mein herr (1750)].

heilkunde.

Ueber Tracheotomie bei entzündlicher Uffection bes larynx.

Bon Dr. J. A. Bilfon.

Der Berfaffer beginnt mit der Bemerkung, daß bei ber Behandlung von angina ber Arzt zu haufig bie Sulfe-

mittel ber Chirurgie vernachläffige, und baß unter ber Anwendung von Blutegeln, Calomel und Brechweinstein viele fuffocatorisch gestorben maren, welche die Tracheotomie gerettet haben wurde.

Im November 1830 behandelte er einen herrn von mittlerem Ulter, welcher nach breitägiger Uthemnoth an an-

gina starb. Das Uebel trat nach einem Erpspel am Kinne ein, welches in Folge ber Erstirpation einiger kleinen wars zenartigen Geschwulste an der Unterlippe sich ausgebildet hatte. Bei der Section fanden sich die epiglottis und die hintere Membran der Zunge sehr gefästreich und verdickt, die faeces und der pharynx hatten ein aschfarbenes Ausssehen. Die Schleimhaut derselben war weich und sulzig in Folge der Insiltration von schmutzig gelbem Eiter in dem darunter gelegenen Zellgewebe. Der larynx unterhalb der Stimmbander und die trachea waren in ihrer ganzen kange frei von jeder Berdickung, abnormer Bascularität, oder sonst einem Zeichen von Entzündung.

Um bieselbe Zeit ungefihr starb eine Frau im St. George-Spitale unter ben Symptomen von angina maligna in weniger, als 24 Stunden nach ihrer Aufnahme. In diesem Falle war der pharynx dick mit Lymphe besteckt, die epiglottis verdickt, aber im larynx hatte sich die Entzündung nicht über die Stimmbander hinaus verstreitet. Wenn in diesen beiden Kallen eine Deffnung zwisschen dem Ring= und Schildknorpel gemacht worden ware, so wurde sogleich und vollständig Erleichterung verschafft worden sepn. Diese Ueberlegung leitete den Verfasser 13 Kahre später bei der Behandlung des solgenden Kalles:

Berr D. C., 27 Jahre alt, flagte über leichte Schmergen im Salfe am Abend bes 7. Juli 1843. Er besuchte barauf eine große Befellichaft, wo er viel tangte und ftark fcmitte. Bei feiner Rudfehr nach Saufe tonnte er megen Schmerzen im Salfe und eines Gefühles von Kraben nicht fchlafen. Um 8. Juli 10 Uhr Morgens murbe er von Beren Tupper besucht, welcher Blutegel und Calomel verordnete, und ba biefe Mittel feine Erleichterung ver-Schafften, um 2 Uhr Nachmittage 24 Ungen Blut aus ber Urmvene entziehen ließ. Um 7 Uhr Abende fah Berfaffer ben Rranken, welcher auf bem Ruden lag und mit großer Beschwerde athmete. Durch Beichen flagte er uber Schmerz im Rehlkopfe, das Uthmen war beschleunigt, und der Kranke schien in coma verfallen zu wollen. Um 9 Uhr murde die Tracheotomie ausgeführt. Durch einen Sautschnitt murbe die trachea unterhalb der Schilddrufe bloggelegt, und dann fenkrecht auf eine Ausdehnung von I" geoffnet, durch welche Deffnung bann eine Robre eingeführt murbe.

Augenblicklich trat Erleichterung ein, aber kaum waren 2 Minuten verstoffen, als der Kranke von so heftigen Brustkrämpsen befallen wurde, mit einer solchen Athemnoth, daß augenblickliche Erstickung drohte und alles Bewustkenn schwand. Die Röhre wurde sogleich entfernt und die Deffnung in der trachea von Blut gereinigt und weit offen erhalten. Das Athmen wurde nach und nach mehr normal, und das Gesicht röthete und belebte sich wieder. Nicht lange darauf wurde eine Menge Schleim mit Blut vermischt aus dem Munde ausgeworfen, und man fand nun, daß der Kranke wieder durch den larynx athmete, als die Röhre entfernt worden war. Der Kranke erlangte bald sein Beswußtsenn wieder und äußerte sich schriftlich, daß er jeht ganz leicht athme. Er schlief in Zwischentaumen die Nacht hindurch und ging von da an seiner Genesung entgegen.

Sieben Tage nach ber Operation war bie Wunde durch Granulation geheilt. (Lancet, March 9. 1844.)

Persoration des Dunndarmes.

Bon Dr. Ubams.

William Mitchell, 54 Jahre alt, ziemlich robuft, von magiger Lebensweife und guter Gefundheit bis jum 28. Mai 1840. Um 10 Uhr Abends an diefem Tage wurde ich zu ihm gerufen, und fand ihn an allen Symptomen ei= nes eingeklemmten Bruches leibend; bas scrotum mar auf beiden Seiten mit Darm angefullt, und ber linke Bruch nicht zu reponiren. Die Taris hatte gunftigen Erfolg, und bie bringenden Symptome verschwanden fast unmittelbar barauf. Bei meinem nachsten Befuche klagte er fehr uber Schmerz in der linken Leifte, welchen einige Blutegel und marme Umschlage bedeutend linderten. Ich horte Richts weiter von ihm, als bis zum 13. Juni, wo ich um' 10 Uhr Abends wieder zu ihm gerufen wurde. Er mar die gange Beit hindurch bis vor einer halben Stunde gang mohl gemesen, doch mar die Schmerzhaftigkeit in der Leifte nie gang gewichen und groß genug gemefen, um ihn fein an= beres Bruchband, ale fein altes, tragen ju laffen. Er mat auch nicht im Stande gemefen, wie fruber, ben gangen Bruch gurudiubringen, allein diefes hatte ihm feine Befcmerbe verurfacht, und die Stuhlausleerung mar leicht von Statten gegangen. Ungefahr eine halbe Stunde por meis ner Unkunft mar er ploblich von einem heftigen Schmerze in der linken Leifte befallen worden, dabei ein Gefuhl von ungemeiner Schmache, Uebelkeit und heftiges Aufftogen. Als ich ankam, hatte fich ber Schmerz mehr uber ben uns teren Theil des Bauches verbreitet, welcher bei der Beruh: rung schmerzhaft mar; die unteren Portionen ber Bauch= musteln waren fo febr jufammengezogen, baß fie fich bart, wie ein Bret, anfühlten; der Gefichteausdruck mar ungemein angstlich und die Gefichteguge fehr verandert; die gange Dberflache bes Rorpers mar falt und von einem reichlichen Schweiße bedeckt; der Puls 120, flein und fabenformig; die Uebelfeit und das Erbrochen dauerten fort. Die beiben Bernien ragten bedeutend hervor, fonnten aber ziemlich leicht guruckgebracht merben, mit Musnahme einer teigigen Daffe, welche im linken Bruchface zu fuhlen mar, felbft nachbem berfelbe von dem größeren Theile feiner contenta entleert worden mar. Der große Umfang ber Bruchpforte und bie Leichtigkeit, mit welcher ber großere Theil ber Bernie reponirt werden fonnte, fprechen dafur, daß fur jest feine Ginflemmung Urfache ber vorhandenen Symptome fen. 3ch diagnofticirte baber peritonitis in Folge einer Perforation ber Gedarme. Die angewendeten Mittel bestanden in Ter= pentinumschlagen an bem Unterleibe, und alle 3 Stunden 3 Gran Calomel mit 1 Gran Opium. Um 10 Uhr bes folgenden Morgens mar bas Musfehen bes Rranten fehr gu= friedenstellend. Er hatte in ber Nacht etwas geschlafen, ber Gefid)tsausbrud mar beffer geworden, ber Unterleib meniger schmerzhaft, die Saut marmer, ber Pule etwas voller und

weniger frequent, boch war noch keine Darmausleerung ersfolgt, und ein häufiger, unbefriedigter und ungemein schmerz, hafter Harndrang war zugegen. Man sett dieselben Mitztel fort und applicirte den Catheter. Um 2 Uhr Nachmitztags lag der Kranke bereits im Sterben. Die Brechverssuche waren seit meinem letten Besuche häusiger und anhalztend geworden, der Puls am Handgelenke war nicht zu führlen, kalter Schweiß bedeckte den Körper, der Gesichtsaussdruck war ungemein angstvoll, das Uthmen keuchend und von Trachealtasseln begleitet. Der Kranke, welcher noch vollkommen bei Bewußtseyn war, sagte, er habe keine Schmerzzen. Um 6 Uhr Ubends starb er, 2012 Stunden nach dem plöslichen Eintritte des Unfalles.

Section 38 Stunden nach bem Tode. Der Rorper plump, an mehreren Stellen livide Flecke, die einen fehr unangenehmen Geruch verbreiteten; der Bauch fark inms panitifch und das scrotum enorm ausgedehnt. Bei'm Eröffnen ber Bauchhohle kam eine große Quantitat ftinkenber Luft heraus; das große Des war fehr gedehnt und abharirte an einer Stelle fast mit bem Brudfade; ale man es gurudichlug, zeigten fich die bunnen Darme ftark injicirt, mit Lymphe und an vielen Stellen mit purulenter Materie bedeckt; sie abharirten jedoch nicht aneinander, noch lag ein Theil derfelben im Bruchfacke. Im Beden und in beiden Lumbargegenden fanden wir eine beträchtliche Quantitat eis ner buntelbraunen, fart fotide riechenden Fluffigteit, und bei genauerer Unterfuchung ber Bebarme fanden wir, außer ben fcon angegebenen allgemeinen Wirkungen ber acuten Ente gundung, in ber linten Geite am Unfangepuncte bes ileum eine treisformige Perforation, groß genug, um die Spibe bes Beigefingers burchzulaffen. Un biefer Stelle maren bie Erscheinungen ber Entzundung lebhafter, fowie auch die Quantitat ber ergoffenen Lymphe und purulenten Materie großer, ale anderemo. Es mar augenscheinlich, daß die Darmhaute nicht alle auf gleiche Beife gerftort maren, indem der Bauchfelluberzug in weit großerem Umfange zerftort war, als die Schleimhaut. Un berfelben Stelle des Darmes, 13" vor ber Perforation entfernt, fand fich ein flei: nes, burchaus auf die ferofe Saut befchranttes Befchmur. Die Schleimhaut mar durchweg gefund und zeigte felbst in ber unmittelbaren Rabe ber Perforation feine Spuren großerer Bascularitat. Der Darmeanal mar fonft gefund; bie Mefenterialbrufen von normaler Große. Diefer Fall fteht, glaube ich, fast einzig ba. (Mus Edinb. Monthly Journ. in Lancet, Jan. 20. 1844.)

Heftige Nachwehen mit Erfolg durch Belladonna= pflaster behandelt.

Bon Robert Diron.

Mad. B., achtundzwanzig Sahre alt, eine fehr lebhafte, aber leutophlegmatifche Dame, welche, in Folge eines anhalz tenden Gebarmutter Blutfluffes mahrend einer fruheren Schwangerschaft, einen heftigen hyfterischen Unfall gehabt

hatte, kam am 27. October 1842 mit ihrem britten Kinde, ohne bedeutende Schmerzen, nieder. Die placenta tof'te sich von selbst, und Alles ging gut bis zum Morgen bes 29. Octobers, an welchem die Nachwehen, welche früher leicht und nicht häusig gewesen waren, so ungemein schmerzhaft wurden, daß ich folgende Mirtur, ein Koffel voll alle halbe Stunde bis zur Erleichterung, verordnete:

B. Sol. Morphii (= Laudan.) 5jv Aq. destill. $5jjj\beta$.

Nach neun Stunden konnte ich die Rrante erft wieder besuchen, und fand, daß trot des Fortgebrauchs des Morphium bie Schmerzen heftiger geworden maren. Im Bette fich um= hermalzend, fuchte sie einen festen Punct zu erfassen, um sich an demfelben festzuhalten; ihr Sammern war herzzerreißend, ihr Gefichteauedruck angftvoll und zeigte große Leiden an; ber Puls, gewohnlich ichwach, war beschleunigt und fabenformig, und die Extremitaten waren kalt. heißer Branntwein mit Baf. fer; Application von beißem Baffer, marme Salzumschlage und Frictionen an Urmen und Beinen; ein Starkefinftir mit Laudani, Solut. Morphii 🚠 3j\beta, welches alle hal= be Stunden gegeben wurde, bis neun gegeben maren, die alle zurudgehalten wurden. Go hatte die Rranke 5 Gran Morphium in den Magen und ein Aequivalent von 16 Gran und einem Bruche in ben Maftdarm aufgenommen, ohne die geringfte Erleichterung fur ihre furchtbaren Leiden, indem die Schmerzen mit gleicher Beftigkeit, wie fruber, fortdauerten. Ich fette nun alle anderen Mittel bei Geite und bedeckte die gange regio hypogastrica mit einem Belladonnapflafter — aus dem auf Leinen bid aufgestrichenen Ertracte bereitet. - Dach 11 Stunden hatte die Beftig= feit ber Schmerzen bebeutend abgenommen, fie tamen in langeren Zwischenraumen wieder und ließen endlich ganz nach, aber die Aranke klagte über ein prickelndes Gefühl am gans gen Korper, besonders am Gesichte, über welches sie rasch, anscheinend unwillkuhrlich, mit der Sand fuhr. Das Pflaster wurde nun entfernt, und die Kranke fühlte sich bald barauf im Bimmer febr beengt, und man fah fich genothigt, ibr Ruhlung zuzufacheln. Ploglich fuhr fie im Bette auf, feuchend und febr beftig gitternb. Ein Weinglas voll Branntwein und Baffer trank fie mit Schwierigkeit und mit der Gefahr, bas Glas, in Folge ber frampfhaften Bewegungen der Musteln bes Unterfiefere und des Befichtes, gu gerbrechen. Man manbte nun fraftige Frictionen an Sanden und Fugen, welche noch talt maren, an, und als die Kranke einige menige Theeloffel fehr farken Raffee genommen hatte, fuhlte fie fich nach ungefahr zwanzig Minu= ten beffer und legte fich rubig in's Bett, worauf eine milbe Perspiration und barauf ein funfftundiger Schlaf eintrat. Um Morgen erwachte fie febr erfrischt, aber mabrend bes Tages traten die Nachwehen wieder ein, welche gegen Ubend heftiger murden. Blafen, jum Theil mit beifem Baffer gefüllt, murben zwei Stunden lang auf ben Unterleib gelegt, worauf die Schmerzen allmalig gemilbert wurden, aber in Bwifdenraumen mehrere Tage nachher wiederkehrten. Dach ber Application bes heißen Baffers bemerkte man eine leichte Blutung, welche ungefahr eine Boche lang anhielt und bie Leidende bedeutend schwächte, die jedoch nach vier Bochen in der Reconvalescenz war. (London medical Gazette, April 21. 1843.)

Miscellen.

Ueber bie Mobificationen anhaltenber entzünd: lider Affectionen burch Sumpfmiasmen las herr Guis: lain einen Muffas, ben wir in Folgendem furg gufammenfaffen: Seit langer ale funfgebn Sabren, fagt ber Berfaffer, habe ich bier und bort entgundliche Rrantheiten mit ausgezeichnetem Erfolge ver: mittelft bes fcmefelfauren Chinine behandelt. ce maren fpecififche Entzundungen und nicht larvirte, ober pernicible Bechfelfieber. Um Baufigsten geborten gu diefen Entzundungen beiondere Grup: pen von hirnfymptomen, bei welchen ce fchwer ift, ihnen einen fpeciellen Ramen beigutegen; fie zeigten alle bas Bilb ber Atarie, welche fich burch ctwas Plogliches und Beunruhigendes im Berlaufe ber Rrantbeit ju erfennen giebt. Ueberbieß fehlten auch, wiewohl bie Emmptome eines ichmeren Bebirnleidens jugegen maren, wie bei ben abnnamifchen Fiebern, Die eigentlichen Symptome einer meningitis, oder encephalitis, namlich die Contractionen der Musteln, und bann locale ober allgemeine Paralnfe. In allen von mir beobachteten Fallen murbe ein heftiger Schmerz in ber Stirn, ben Schlafen, dem Scheitel und feltener im Dintertopfe empfunben, welcher oft eine rheumatifche Befchaffenbeit annahm und von einer Gegend gur anderen manderte; bas Fieber mar an: baltend, intenfiv und bie allgemeine Depreffien febr bedeutend. Delirien traten in einigen Fallen ein, bevor ber Rrante fich gende thigt fab, bas Bette gu buten. - In Gallen biefer Art babe ich bas Chin. sulphur. mit großem und faft augenblidlichem Erfolge angewendet, indem der Ropfichmers auf einmal und bann bas Des lirium verfcmand; bie Berapulfationen wurden langfamer, bas Rieber ichmand, und nach wenigen Tagen trat die Reconvalesceng ein. - Folgendes find nun die mefentlichen Puncte, welche mich bei ber Umwendung bes Chinins leiten. Ich ermage die Localitat, in welcher ber Kranke lebt, und die Rabe berfelben an Baffer ober einem Sumpfboten; ferner bie Jahreszeit - ba die Sommerivarme bie Entwidelung ber, burch Cumpfmiasmen bervorge: brachten Rrantheiten begunftigt - und die medicinische Conftitu. tion bes Jahres. Ich bente baran, bas, bei ber befprochenen Form bes Uebels, Die Rrantheiterfcbeinungen faft augenblicklich auftreten, und bag von vornherein große Udnnamie ftattfindet, auf welche balb Delirien folgen. Ich mus hingufugen, bag niemals irgenb eine Remiffion in ben Fiebersomptomen cintritt, und bag ber Urin nicht roth, wie bei entgundlichen Rrantbeiten, fonbern blaß, etwas getrubt, ift und ein fchleimiges Gediment ablagert, gleich bem Urine berjenigen Rranten, benen das ichmefelfaure Chi: nin bei intermittirenden Fiebern gegeben worden ift. In folchen Fallen zeint die Saut bieselbe leichenahnliche, erdfahle Farbung, wie man fie bei benen beobachtet, welche sich lange in Marschges genben aufgehalten baben. Diese Form des Uebels beschrantt sich nicht auf hirnaffectionen, sie kann auch bei Entzundungen ber Bruft und Baucheingeweibe vorfommen. In solchen Fallen besern antipblogistische Mittel niemals ben Justand bes Kranken, Aberlasse iteigern selbst noch den Kopfichmerz und die anderen Symptome. (Aus Bull. de la Soc. nied. de Gand in Lancet, April 1844.)

ueber bie Birtfamteit ber Belladonna bei accibenteller Phimofe und Paraphimofe, von Mignot. -Benn die Gichel und die Berhaut ber Gig einer Entzundung, ober von Schanfern ift, fo fchwellen diefelben zuweilen fo fehr an, baß entweber bie Borbaut nicht gurud : ober auch bervorgezogen mer: ben tann. Diefes ift die accidentelle Phimofe und Paraphimofe. Die Krantheit bat brei Stabien: im erften einfache Entzundung, Ginfdnurung ber Borbaut; im zweiten Schmerg, Unfchwellung, Debem; im britten endlich livide blauliche Farbung, Unichoppung der Theile, brobender Brand. In allen Stadien der Uffection mendete der Berfaffer die Belladonna an, nur in den erften Za= gen verbindet er fie mit antiphlogisticis; in den beiben letten Stadien fügt er tonifirende und adftringirende Bafcungen, wie Dec. Rosarum rubrarum, Colombo, Gummi arabici, Chinae u. f. w., bingu. Die Belladonna wird entwider als Pommade, mit welcher man bie entblogten Theile - bei ber Paraphimofe - ein: reibt, ober in Golution, welche man gwischen Borbaut und Gichel einspritt - bei ber Phimose - angewendet. Benn Schanker da find, fo wird folgende Pommade gebraucht:

B. Ung. Neapol. dupl. . . . 30 grammes.

Extr. Belladonnae . . . 4
Balsam. Peruv. liq. q. s.

Die Dauer ber Bebandlung beträgt brei bis vierzehn Tage in einfachen, breißig bis vierzig Tage in complicirten Fallen. (Aus Bulletin medical de Bordeaux in Gaz. medicale de Paris, Mars 1842.)

Einreibungen von Cantharibentinctur find, nach einem Bottrage bes Profissor Dr. hertwig in der Speland'schen Gesellschaft zu Berlin von vorzüglicher berivirender Wirkung in der Thierheilfunde, besonders bei Knochenhaut-Entzündungen, alten Rheumatismen, Benen-Entzündungen, hygromen u. dergl. m. bei Pferden. Er bedient sich folgender Mischung: R Hydrargiri. muriat. corros. 3 p. Euphord. et Cantharid. and 3 j Acidi nitrici and Acidi sulphurici and 3 jp. M. einmat aufgestrichen, bit bet sich ein oberstächlicher Schorf, der sich nach zehn Tagen abestöft; in Monatsfrist verschwindet danach, z. B., ein Stollschwamm. Besonders leicht sind dadurch oder durch einfache Cantharidensalbe (ein Mal aufgestrichen) Benenentzündungen bei Pferden zu beilen, bei denen sie übrigens überbaupt nicht so gefährlich sind, wie bei'm Menschen. Auch bei Brustbeulen hat sich basselbe Mittel vor allen anderen bewährt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Des loix de la vie organiques ou Raison des phénomènes par lesquels elle se manifeste. Par Aug. Rogier. Tome 1er. Paris 1844. 12.

Description géologique de l'arrondissement de Chatillon (côte d'Or), comprenant etc. Par M. Jules Beaudouin. 1re partie. Châtillon-sur-Seine 1844. 8.

A Manual of Medical Jurisprudence. By Alfred S. Taylor, Lecturer on medical Jurisprudence and Chemistry in Guy's Hospital. London 1844. 8.

Atti della Societá medico - chirurgica di Torino. Torino 1844. 4.

Neue Notizen

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

von tem Dber Debicinafrathe Groriep ju Beimer, und dem Meticinafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin,

No. 691.

(Mr. 9. des XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im ganbes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R. 30 20. bes einzelnen Studes 3 ger Die Zafel fcmarge Abbilbungen 3 ger Die Zafel colorirte Abbilbungen 6 gegr

r k u

Die Mongolen. Bon Bante St. John, Gfq. ")

Die Mongolen gehoren ju jener ausgebreiteten Bol= terfamilie, welche die oftlichen, mittleren und vielleicht nord= lichen gander Uffens bewohnt. Um Genaueften find fie jeboch mit den Tartaren verwandt, und zwar in dem Grade, daß die von Reifenden herruhrenden Befchreibungen beider Bolter oft ziemlich Daffelbe befagen murben, wenn nicht ber Buftand der Untermurfigfeit, in welchem bie Ginen leben, ib= rem Character in manchen Begiehungen ein anderes Geprage gegeben hatte, als den anderen, welche fich ihre Unabhan= gigteit ju erhalten gewußt haben. Bor noch wenigen Sahr= hunderten scheinen die Namen Tartaren und Mongolen noch ziemlich gleichbedeutend gemefen zu fenn. Carpinus lies fert und hiergu fo manchen Beleg und behauptet ausdrucks lich, baß die Beta oder großen Mongolen (Su-Mongols), welche man gemeinhin Tartaren nennt, die Merkats und Die Metrite einander in Rorperbilbung und Sprache fo ahn= lich fegen, daß fie nur nach ben von ihnen bewohnten gan= bern ober Provingen voneinander zu unterscheiden fepen. Bielleicht ift bas Wort Tartar als ein generischer Ausbruck ju betrachten und auf alle Bewohner Mittelafiens anwend= bar, mahrend die unabhängigen Tartaren und die Mongolen nur Sauptabtheilungen Diefer Race bilben. Nach ben Trabitionen diefer Bolfer fammen fie von zwei Brubern, eini= gen alten Reifenden zufolge, Gog und Magog, ab, und wenn wir uns in unserer Unficht von ben Meinungen ber Mittelafiatifden Bolter felbft bestimmen laffen, muffen wir eine fehr nahe Bermandtichaft unter ihnen allen annehmen. Isbrante Ibes berichtet, bag alle, mit denen er in Be= ruhrung gekommen fen, fich bemuht hatten, an ihren ges meinschaftlichen Urfprung glauben ju machen. Ueberbem ift es hinreichend befannt, daß bie Turfen ein 3meig berfelben Race finb.

In gegenwartiger Abhandlung gebente ich mich jeboch auf die eigentlichen Mongolen, bas heißt, die Nachkommen berjenigen Race ju beichranten, melde unter Dichengis Rhan und beffen unmittelbaren Rachfolgern ben größten Theil Uffens und Nordoft : Europa unterjochte. Rafchib = Eddin gufolge, marb ber Rame (welcher als Beimort: muthig, tapfer bedeutet) zuerft ben gablreichen Nachkommen ber Mlung.goa, Mutter bes Budantar, bes gehnten Uhnen Dichengis Rhan's, um's Jahr 1000, beigelegt. Spater muß berfelbe auf alle Unterthanen Budanbar's aus: gebehnt worden fenn; benn gur Beit feines beruhmten 26s kommlings maren bie Mongolen bereits ein machtiges Bolk. Spater legten fich viele verwandte Botterftamme biefelbe Benennung bei, um fich als Blutefreunde ber Eroberer bes

breigebnten Jahrhunderts gu bezeichnen.

Die Ghers oder Filg: Belte Diefes Birtenvolfes fanben zuerft in den Bergen und Balbern auf ber Gudoftfufte bes Baital: Gees, um die Mundung ber Gelinga ber, melde aus der Mitte der Mongolei berabkommt und an ber fie fpater nach bem jest von ihnen bewohnten ganbe binaufge= jogen ju fenn fcheinen. Gie ließen fich auch auf ben Infeln im Gee nieder, und bie Infel Dithon ift noch bis auf diesen Tag von ihren Nachtommen (ben Buriaten) bevolfert, melde icone Biebbeerden befigen und ben Boben, melden fie mittelft bes Quellmaffers forgfaltig bemaffern, bebauen, Bolfe, Baren und Gichhornchen jagen und nach bem fublichen Ufer bes Gees fahren, um bort ben Gee= hundsfang auszuuben. Bevor bie Mongolen zum Lamaismus bekehrt worden, icheint fich ber Baitalfce und die ermabnte bergige Infel beffelben einer vorzüglichen Berehrung von Geiten Diefer Bolferfchaften Mittelaffens erfreut ju ba= ben. Dithon galt und gilt jum Theil noch jest fur die Wohnung eines furchtbaren Gottes, und ben Gee felbft bat man personificirt und ale Gottheit verehrt. Er foll fich, &. B., ben verachtlichen Namen: Dfera (fchlafenbes ober ftetkendes Baffer) nicht gefallen laffen, fonbern auf den Namen Dalai (Meer) Unspruch machen. Doch fann er fich

^{*)} Der ethnologischen Gesellschaft vorgelefen am 21. Januar

No. 1791, - 691,

nicht an benen rachen, bie ihm vom Lande aus schimpfen, allein wehe bem, ber sich eines Solchen unterfinge, wahtend er sich auf demselben besindet! Sturme erheben dann die Wellen zu Bergen; das Eis kracht, und der Frevler muß häusig seine Sunde mit dem Leben bezahlen. Ein Russischen Wagehals wollte einst dem Jorne des Gottes trozen, trank mitten auf dem See auf die Gesundheit der Europäischen Christen und schüttete die Neige Branntwein in den See, den er unter dem Schimpfnamen Dsera zum Zeugen anrief. Die erschrockenen Eingeborenen glaubten nicht anders, als es werde sich soson wohlbehalten erreichzten, da das Wetter vollkommen rubig blieb.

In diefer Localitat nahm bas aberglaubifche Bolt ber Mongolen an Bahl gu, indem es mit ben benachbarten Boltern in Cultur kaum gleichen Schritt hielt, bis Dichens gis . Rhan, nach Ginigen der Gohn eines Schmidte, nach Underen der Abkommling einer alten Familie, welche die Schmiedekunft unter ben Mongolen einführte, ben Chinefen gufolge ein Sprogling ber blauen Bolfe und weißen Biegen, von benen fie ben Urfprung aller Mongolen herleiten, nach Rafchid = Eddin jedoch der Gohn Budangar's, unter ihnen geboren mard. Es ift bier nicht ber Drt, die Thaten biefes Eroberers ju berichten, ober beffen Character gu beurtheilen. Dur foviel will ich bemerken, daß, nachdem die Mongolen fich mit wunderbarer Geschwindigkeit ju eis nem machtigen Bolfe erhoben hatten, ihr Stern fich ebenfo ploBlich wieder gum Untergange neigte, fo bag fie wieder als ein armes Nomadenvoit auf ihre Beerden und durftigen Uderbau beschrankt maren. Die Reiche, Die fie in fernen Landern, ausgenommen China und Sindoftan, grundeten, batten feinen Bestand. Sie fturmten und plunderten Fes ftungen, gemannen Schlachten und legten in oben Gegenden große Stadte an, verftanden aber nicht, fich im Befige ber eroberten ganber zu erhalten. Ihren Stammverwandten, den Turfen, mar es vorbehalten, civilifirte, aber in Beich= lichkeit verfunkene Reiche mit berfelben graufamen Tapfer= feit ju erobern und ihre Berrichaft dort dauernd gu bearunben.

Die Mongolen bagegen wurden balb aus ihren neuen Bestigungen vertrieben, oder sie gingen vielmehr, sobald ihe nen keine frischen Hulfsvölker mehr zuzogen, unter der Besvölkerung der von ihnen eroberten Lander unter, ohne auf deren Sitten, Regierungsform oder Religion einen merklichen Einsluß ausgeübt zu haben. Bielmehr nahmen die Mongolen fast in allen Fallen die Religion der von ihnen bessiegten Volker an.

Seit Dichengis = Rhan's Zeit zerfallt die Geschichte ber Mongolen in zwei Perioden, deren eine das dreizehnte bis sechszehnte Jahrhundert inclusive umfaßt; das siebenzehnte Jahrhundert bezeichnet eine Uebergangszeit, und die zweite Periode reicht von da an bis auf unsere Zeit.

Wahrend biefes gangen Zeitraumes lagt fich eine Umgestaltung in Unsehung ber Sitten und bes Charactere ber Mongolen mahrnehmen, welcher in ben Beranberungen ihres politischen und religiosen Bustanbes eine genugende Erkla-

rung findet. Buvorberft feben wir, wie die unvollkommene Civilifation, welche ihnen unter Dichengis = Rhan gu Theil geworden mar, vor dem Ginfluffe ihres Clima's und Bobens fcnell wieder verschwand. Gie war fein einheimisches Gemache und fchlug daber feine tiefen Burgeln. Gie fanfen bald wieder in ihre frubere Barbarei guruck, und ger= fplitterten fich in Stamme, beren Bahl ftete muche, und von denen jeder behauptete, er habe einen nachkommen bes Rhan : Temugin jum Berricher. Mittlerweile vermehrte fich indeg bas Unfehen des Ruftuktu, des Dberprieftere ber Mongolei, in bemfelben Berhaltniffe, wie der Lamaisnius. fein Saupt erhob, fo daß er zu ber Beit, wo er fich frei: willig unter chinefifche Dberhoheit begab, einen großen Theil' ber Mongolen nach fich jog. Damale behaupteten fache fundige Beobachter, daß, wenn die Mongolen fich ihrer Starte bewußt gemefen maren, fie ohne große Mube nicht nur China, fondern die Mandichus felbft hatten unterjochen tonnen. Statt fich indeg der Unterjochung ju entziehen. unterwarfen fich die Meiften derfelben ohne Biderftand. Rur Die Sungarianer leifteten verzweifelte Begenwehr. Uebrigen, welche fich nicht zu Unterthanen der Chinefen bekannten, begnügten fich damit, rauberische Ginfalle nach Sibirien und China ju unternehmen und bie burch ihr Land giehenden Rarawanen zu plundern. Gie führten ihre Ungriffe in einer febr eigenthumlichen Beife aus. Gie gun= beten bas Gras um die Lagerplate ber Reifenden ber an, waren aber oft ju feige, um die badurch angerichtete Berwirrung gu benuten, fo baf die Reifenden oft mit bem Berlufte einiger Belte ober Rameele bavonkamen, aber que weilen bas Gras mehrere Tagereifen weit vom Reuer ger= ftort fanden.

Mit der Zeit hat fich die politische Berfaffung China's immer fefter begrundet, und die Mongolen find von bort her ftufenweise civilifirt worden, fo daß fie gegenwartig ein bochft ruhiges, fügfames Bolt find, mabrend fie fruber ebenfo wild und graufam, ale übermuthig und hartnadig waren. Martini bemerkt indeg, daß fie noch jest plot= lichen Unfallen von Buth unterworfen find und in diefen weber Bater, noch Mutter verschonen; im Allgemeinen wird ihnen aber ein gutmuthiger Character beigelegt. Es lagt fich fdwer nachweifen, ob diefe Beranderung gum Befferen bem Ginfluffe des Lamaismus, oder ber Chinefischen Befete vorzugeweise jugufchreiben ift. Jedenfalls bezeugen gegenwartig alle Reifende einstimmig, daß die Mongolen weit beffere Leute find, als die Chinefen, die zwar ebenfo unterwurfig, aber gegen Reifende weit weniger freundlich gefinnt fenen. Das freundlichere Gemuth der Mongolen zeigt fich in'sbesondere in der Dantbarteit, welche fie fur bas geringfte Befchent bezeigen, mabrend die Sabgier ber Chinefen alles Dankgefühl in diefen erftict, fo daß fie an frubere Boblthaten nie benten, fondern nur immer neue verlangen.

Man darf zugleich nicht überfehen, daß der Runftfleiß bei ben Mongolen auf einer fehr niedrigen, bei den Chines fen dagegen auf einer fehr hohen Stufe steht. Bei den Lepteren bleibt, wo möglich, tein Fuß breit Landes unbesnutt, mahrend die Erstern es kaum über sich vermögen, ein

Benig Birfe, Gerfte und Baigen gu bauen. Dieg ers Eldet Timtowsti, wie folgt: "Die Unfruchtbarkeit ber Steppen nothigt die Mongolen, ihre Mohnplate baufig gu wechseln. Da ihr Sauptaugenmerk ftete auf gute Baibe für ihre Beerden gerichtet ift, fo muffen fie fich baufig im Commer in Begenden aufhalten, die von ihren Fruhlings. und Winterlagerplagen fehr weit entfernt find und baher ihre bebauten Felder auf lange Beit verlaffen." Indef fpielt auch ihre naturliche Tragbeit in Bezug auf ihre Ubneigung gegen ben Uderbau eine große Rolle. Gelbft in benjenigen Begenden zwischen Riachta und Urga, z. B., mo cs Walber und Baiben im Ueberfluffe giebt, bauen fie feine feften Wohnungen und legen fie teine Bintervorrathe ein, indem fie fich barauf beschranten, einige Beuschober zu errichten. Wenn baber die Wintertalte eintritt und Schnee fallt, fo ftellen fich unter ihren heerben Seuchen ein, welche ungeheure Berbeerungen anrichten. Die Lamapriefter find bage: gen eifrige Uderbauer, und bie Rirchenlandereien find in ber Mongolei feineswegs, wie in vielen anderen gandern, ein Bemmiduh der Landwirthichaft, fondern fonnten einen hochft erfprieftichen Ginfluß auf Diefes Geschaft ausuben, wenn nur Die Mongolen andere Leute maren.

Die Beschreibungen von den Mongolen find febr verfcbieden ausgefallen. Damals, als dieß Bolt uterall Geret: fen und Bermuftung verbreitete, glaubte man, beffen Scheuß: lichfeit faum mit Borten ausbruden gu tonnen, und murben fie mehr wie Teufel, ale wie Menfchen, befchricben. Diefes Borurtheil ift felbft Born be St. Bincent noch nicht gang los geworben, indem er fie die hafilichfte Menfchenrace nennt, wiewohl er meint, ein Zweig derfelben, die Turten, fen gur fconften geworden, indem er fich in dem balfamifden Jonien, Macedonien und Griechenland nieder= gelaffen und mit Circaffierinnen und Griechinnen vermischt babe. Uebrigens ift die Saglichkeit der Mongolen außeror= bentlich übertrieben worden. Timfowefi bemerkt, viele ihrer Frauen murben mit ihrer hellen Gefichtefarbe, ihren beiteren Gesichtszügen und lebhaften Augen felbst in Guropa fur hubich gelten, und Baron Bobe verficherte mir, es feven ihm unter ben Tartaren fehr icone Leute vorge= fommen.

Man darf hieraus indeg nicht schließen, daß ich bie Frauen ober bie Manner biefes Boltes fur befonders fcon ausgeben wolle. Rur bem Borurtheile, ale ob fie eine wahrhaft teuflische Gesichtsbildung befäßen, mochte ich wirkfam begegnen und zugleich ber Unficht Raum geben, baß forperliche Schonheit auch in der Mongolei gu finden fep. Als vorzüglich characteriftifches Rennzeichen gebente ich bes ein Benig fpit zulaufenden Ropfes und Rinnes, fowie der boben, oder vielmehr breiten, Badenknochen. Blof burch biefe Ungaben und ohne eigene Kenntnig bes Bolkes haben manche Naturforicher bem Mongolen ein rautenformiges Beficht jugeschrieben; allein, bag biefe Behauptung eine willkurliche fen, ergiebt fich aus bem Beugniffe Eimkoms. fi's, welcher Taufende von Mongolon gefeben hatte, und ber ihnen ein rundes Geficht zuerkennt. Ihre Schlafen find ein Benig hohl und ber Dberfieferknochen ift vieredig, mahrend der Unterfieferknochen bagegen ein Benig fpis gulauft. Wie bei den Chinesen, fteben bei ben Mongolen bie oberen Bordergahne nach Born, fo daß fie zuweilen auf der Unterlippe ruben, mabrend bie Bordergabne bes Unterfiefers etwas einwarts gerichtet find. Diefe Bilbung ber Munborgane hat auf ihre Mussprache einen bedeutenden Ginflug. Der auffallenofte Umftant in ber Physicgnomie des Mongolen ift indeg die fchiefe Richtung ber Augen und ber große Ub= ftand berfelben voneinander, welder, obwohl übertrieben, als der Breite einer Mannerhand gleich angegeben worden ift. Much bei bem Chinefen find die Mugen ichief gestellt. und ich halte dieg Bolt fur die eiften Tartaren, welche von ben Sochebenen in die fruchtbaren Riederungen bes Soang = ho hinabgeftiegen find und fich bort niedergelaffen haben. In fpateren Beiten fuhrte Diefe Fruchtbarkeit gu ofteren Er= oberungen des Landes und jur Civilifation und allmaligen Bermeichlichung der Bewohner. Much bei den Malaien liegt ber innere Augenwinkel tiefer, ale ber außere, welcher nach ben Schlafen zu hinaufgezogen ift, und Leffon beobachtete Diefelbe Eigenthumlichkeit an mehreren Infulanern Des Indifchen Urchipels.

Uebrigens liegen bie Mugen ber Mongolen tief und be= figen eine große Lebhaftigteit, ein alter Schriftsteller nennt fie "unftat". Die iris ift fast mmer fcmarg, obwohl fie Born de St Bincent fur blau ausgiebt. Diefer in vielen Beziehungen unzuverlaffige Schriftsteller ichreibt ben Mongolen auch einen farten Bartwuche, jumal auf ber Dberlippe, zu, mahrend alle Reisende, die die Mongolei befucht haben, barin übereinkommen, bag biefes Bolt einen fehr burftigen Bartwuchs habe. Die Mongolen finden indes einen farten Bart febr ichon und beneiden biejenigen barum, die einen folden besigen. Wenn einem ihrer Landsleute biefes Beichen ber Mannlichkeit in befonders hohem Grade eigen ift, so wird er fur fie ein Gegenstand hoher Uchtung. Much der Fremde wird im geraden Berhaltniffe ju der Lange feis nes Bartes geschapt. Badenbarte, welche man auch bei den Mongolen ofter, als andere, trifft, werden weniger hoch gehalten. Das Saupthaar wird uber ber Stirn und ben Schlafen glatt abrafirt und bas auf bem übrigen Theile bes Ropfes ftebende in einen Bopf geflochten, welcher hinten berabhangt. Gelbft diefe Toilettenkunfte find fur den Ethnologen interessante Unhaltepuncte. Die jest bei den Mongo= len übliche einfache Entstellung bes natürlichen Menschenant= liges ift auf eine andere weit kunftlichere und nicht weniger wirksame gefolgt, welche von alten Schriftstellern febr umftandlich beschrieben worden ift. Mus ihren Berichten lagt fich indef abnehmen, daß zu der Zeit, mo die politische Macht ber Mongolen am Sochsten fiand, Diefelben auch ben meiften Kleiß auf ihren Dut verwendeten und, wie es bei Indivibuen geht, denfelben vernachlaffigten, ale fie in uble außere Umftanbe geriethen. Bekanntlich batten bie Dandichus. nachdem fie China erobert, daffelbe beinahe wieder eingebuft, als fie ben Besiegten mit ihren Geseten auch ihren Ropfput aufnothigten. Gie bestanden auf ber Unnahme ber eben beschriebenen Mode, und alsbald brach in bem gangen Reiche eine Emporung aus; allein die Mandichus behielten die Dberhand und festen ihren Millen burch, so daß die Chinesen nicht nur ihre Oberherren, sondern auch ihre Tracht andern mußten. Bielleicht vorsuhren die Mandschus in dieser Beise, um der Möglichkeit vorzubeugen, daß ihre eigenen Landsteute sich nicht nach und nach zu den Sitten der Chinesen bekehrten, was früher in China eingefallene Tartaren gethan hatten. Ein zweiter gewissermaaßen ähnlicher Versuch wurde in spätern Zeiten vom Kaiser Kien Dong gemacht, welscher 5000 Mandschusche Worter in die chinesische Sprache einführte und den Gebrauch der entsprechenden chinesischen Wörter bei körperlicher Jüchtigung untersagte.

Das Saupthaar der Mongolen ift schwarz und von Natur weder spartich noch furz. Unter den benachbarten Tungusen sind Beispiele von außerordentlicher Länge bestele ben beobachtet worden. Ein ruffischer Gefandter erwähnt eines Mannes, bessen Locken vier Ellen lang waren und der einen Sohn besaf, welcher in dieser Beziehung seinem Bater nichts nachzugeben versprach.

Die Gesichtefarbe ber Mongolen wird zuweiten als bunkelgelb, zuweiten als bunkel olivenbraun beschrieben. Das Wahre an ber Sache scheint zu senn, baß sie ziemlich blaß und von der Sonne gebraunt ist. Bon den Kindern wird oftmals angegeben, sie hatten rothe Wangen, und auch von den rosigen Wangen ber Frauen ist öfters die Rede.

Die Statur ber Mongolen ist gewöhnlich mittelmäßig groß, und ihre Beine zeichnen sich durch ihre Kurze aus; auch sind ihre Kniese mäßig auswärts gebogen. Die Schenskel sind bick, die Schultern breit, die Taille schmal, die Arme lang und kräftig, die Füße klein. Die eigenthumliche Beschaffenheit ihrer unteren Ertremitäten durfte daher rühzren, daß sie fast beständig reisen, und die Stärke ihrer Urme baher, daß sie sich des Bogens sehr häusig bedienen.

Auf die Beschreibung der physischen Organisation der Mongolen wird nicht unpassend die des von ihnen bewohnsten Landes folgen. Dhne an die Theorie der Autochthoniztät zu glauben, bin ich doch der Ansicht, daß der Mensch gewissermaaßen das Geschöpf der Berge, Thäler, Seen, Kiusse, Winde, Sturme und des Sonnenscheines seines Vacterlandes sey, Alle diese Potenzen drücken ihm ihr eigenthümtliches Gepräge auf. Nur in diesem Sinne scheint mir Manches dasur zu sprechen, daß der Ursprung der Tartazrenrace im Altai Webirge zu suchen sey. Dort war die Wiege seiner kunftigen Individualität. In den Gegenden, in die die verschiedenen Stämme der Tartaren einwanderten, erhielt dieselbe allmälig neue Zusäße, und die Mongolen bieten in dieser Beziehung merkwürdige Eigenthümlichkeizten dar.

Ihre gegenwartigen Wohnsite besinden sich an ben Bosschungen und auf der Hochebene des Hochlandes von Mittelasien, welches von Hügeln und Thalern durchschnitten und von einigen großen Strömen, sowie zahlreichen Flüßechen, bewässert wird. In der Mitte besindet sich die große Buste Kobi ober Schamo, wie die Chinesen sie nennen, einer der rauhesten und kahlsten Landstriche der Erde, deffen Grayen noch nicht gehörig bekannt sind, obwohl er theils

weise mehrfach bereif't und untersucht worden ist. Un manchen Stellen ist bessen Oberstäche wellenformig, wie die der Praisrien Nordamerica's, an andern rauh und von Wasserissen
durchschnitten, während auch häusig mit Gräfern bewachsene
Ebenen vorkommen. Die Hügel sind mehrentheils dicht mit
Budurguna, einem Strauche, der sich wie Eichenbuschholz ausnimmt, bewachsen und enthalten so viele Mäuse, das man
nicht durch dieß Buschholz reiten kann, weil die Pferde bei
jedem Schritte in die Mausehohlen durchtreten.

Bu ben immerwiederkehrenden Erscheinungen ber Mongolei gehoren die Salzseen mit ihrer glanzenden Inkrustirung und ihrem zierlichen Saume von bunnem Rohre. Ungemein viele foldte Seen sind in der Sand und Rieswuste nordlich von Tfakhars anzutreffen.

Indes durfen wir die Mongolei nicht lediglich aus den ihr nachtheiligen Gesichtspuncten betrachten. Un vielen Stele len ist dieselbe ungemein fruchtbar, namentlich in der Nähe der großen Mauer, wo das Klima demjenigen Deutschlands ähnlich senn soll. Die Ufer des Boro, Shara, Fro und anderer großen Flusse in der nördlichen Mongolei bieten üppige Waiten, und auch zum Ackerbau eignen sich manche Gegenden ungemein gut.

In einem Diftricte ber Bufte Robi befindet fich ein Bobengug, ben man von Ferne fur einen Bald ansehen mochte; allein wenn man sid) ihm nabert, gewahrt man ein merte wurdiges Naturspiel, hier sieht man einen gewaltigen Ultar, dort einen Garkophag; bald einen hohen Thurm, bald die Trummer eines weitlauftigen Gebaudes. Das Gestein, ein verwitterter Granit, liegt in Fragmenten von 2 - 3 - 9 Boll Durchmeffer umber und ift an manchen Stellen bicht mit der Robinia pygmaea bewachfen; andere Pflangen fieht man nicht, und die Umgegend ift fandig. Die Mongolen behaupten, es finde fich bort viel Magnetftein, und wenn man fich dem Orte mit einer Flinte nabere, fo werbe sie stark angezogen. Im Berge Darkan foll sich der Umbos Dichengis Rhan's befinden, welcher angeblich aus dem Metall Buryn besteht, das die Gigenschaften des Gifens und Rupfers befigen, namlich jugleich hart und behnbar fenn foll.

Gine Gigenthumlichkeit ber mongolischen Landschaften befteht barin, bag fast jede bedeutende Unhohe mit einem Altare (Obo) befest ift, der entweder aus einem Steinhaufen ober aus einem Erd. und Sandhaufen, auch mohl aus einem Solggerufte besteht und gewohnlich eine gewaltige Große belibt. Diefe Altare merben, unter ber Leitung eines Lama. priefters, unter vielen religiofen Gebrauchen errichtet und beftandig von Undachtigen besucht, welche bort beten ober eine Opfergabe barbringen wollen. Jeder Boruberreifende fleigt vom Pferde, begiebt fich auf die Gubfeite bes Dbo, richtet bas Geficht gegen Norben, wirft fich mehrmals auf ben Boden nieber und fett, nachdem er feine Undacht verrichtet und eine Gabe binterlaffen bat, feine Reife fort. Gewohn. lich wird ein Bufchel Pferdehaar geopfert, und zwar bamit Gott bie Beerben des Opfernden beschüte und gedeihen laffe. Mehnliche religiose Gebrauche werben zu ahnlichem 3mede

von den Jakuten bei der Berehrung des großen Waldgeistes vollzogen.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber bas Clima von Rorbofan bemertt Ignatius Pallme in feinem Reifewerte, daß es in der Regenzeit außerft ungefund fen, und daß man alebann in jeber butte mehrere Da. tienten antreffe. Bahrenb ber trodnen Jahreszeit verfdwinden bagegen alle Rrantheiten, wenngleich bann nicht nur ber Denfch, fondern alle Thiere von ber unerhorten Sige viel zu leiben haben. Die verbrannten, leblofen Gbenen bieten alebann einen traurigen Unblick bar; von ber Sonne gebleichte Menfchen und Thierenochen find faft bas Gingige, mas man auf ihnen gewahrt. Ucht Monate lang, unter benen ber Upril und Dai die beißeften find, fendet bie Sonne ihre fengenden Strablen von einem vollig wolfenlofen bimmel herab. Bon 11 Uhr Mittage bis 3 Uhr Nachmitt., mo bas Thermometer im Schatten 38-40° R. zeigt, fann es fein warms blutiges Geschopf im Freien aushalten. Menschen und Thiere weis den bann nicht von ben beschatteten Orten, nach benen sie sich zus rudgezogen haben. Der Menfch fist mabrend biefer Stunden, wie in einem Dampfbabe, in bufterem hinbruten; aller torperlichen ober geiftigen Unftrengung unfabig und eine Buft einathmend, Die in einem Bactofen geheigt zu fenn fcheint. Alle Gefchafte fteben ftill, bis die Conne tief genug gefunten und die Buft fuhl genug gewors ben ift, bag Menichen und Thiere wieder ihre Thatigteit beginnen konnen. Die Rachte bagegen find fo fuhl, bag man fich mahrend

berfelben forgfältiger gegen bie Einwirkung ber Luft schüfen muß, als in Nordeuropa, wenn man sich nicht ben gefährlichften Folgen aussegen will. Bahrend ber trocknen Jahreszeit ist die ganze Natur wie ausgestorben; die Pstanzen sind verdorrt, die Baume werlieren ihr Laub und stehen wie Besen da; kein Bogel giebt einen Laut von sich, kein Thier freut sich seines Lebend; Alles verkriecht sich in den Balbern an irgend einen schattigen Ort, und nur einen Strauß oder eine Giraffe sieht man dann und wann von einer Dase zur andern über die Buste eilen. Als ich zu Lobeid anlangete, fand ich dort nur noch einen einzigen Europäer, den Dr. Iten von hannover, am Leben, der aber auch balb darauf ben nachtheiligen Einstüffen bes Etima's unterlag. (Edind. new Phil. Journal, July — Oet. 1844.)

Ueber bas Borkommen ber Knochenplattchen in ber selerotica bes Thierauges, die man bisher nur bei den Bogeln und in mehreren Eidechfen und Schitbkroten beobachtet und beschrieben worden sind, hat herr T. West nun auch bei vies len Fiden aufgefunden, sowohl folche, welche in stachen schnellsfließenden Baffern leben, als solche aus tiefen Baffern.

Eine eigenthumliche Structur bes hufes ber Birs affe, woburch fie vorzüglich befähigt wird, mit Schnelligkeit in ben Bergichluchten zu laufen, hat herr Ball ber Berfammlung ber Naturforicher in York mitgetheilt; fie besteht in einer burftensahnlichen Gructur ber Fußiohle.

Refrolog. — Dr. J. v. Scherer, Ritter, emeritirter Professor ber Unatomie und Physiologie, Bicebirector ber R. K. Josephs - Academie, ist am 10. October gestorben.

Ljeilkunde.

Ueber die Bentilation in den Spitalern.

Bon Dr. 3. D. Poumet.

Diese Arbeit zerfallt in 3 Abtheilungen; in ber ersten werben die in Bezug auf die Respiration, die Transpiration, die Erleuchtung, Beizung u. s. w. vorhandenen Theorieen, in der zweiten die Bentitation in den Spitalern, wie man sie heutzutage vorsindet, besprochen, und in der dritten werz den die Mittel und Apparate angegeben werden, vermittelst welcher man jedem Kranken für die Stunde soviel reine Luft zusühren kann, als er mehr, denn jedes andere Indivisduum, bedarf.

Erster Theil. — Wir wollen hier zunächst kurz folgende Fragen nach den über die Gegenstände derfelben ans gestellten Untersuchungen beantworten:

- 1) Wieviel Kubik = Meter atmospharische Luft sind auf jeden Kranken für die Stunde für das Bedürfnis der Inspiration nothig? Für ein mannliches Individuum 1 K. M., für ein weibliches 0 M. 566 Liter atmospharische Luft von 16° C.
- 2) Wieviel Rubit. Meter Kohlensaure ergiebt bie Ersfpiration fur jeden Kranken in einer Stunde? Für einen Mann O M. 022 Liter, für eine Frau O M. 012½ Liter Kohlensaure zu 16° C.
- 3) Wieviel Rubit Meter atmospharische Luft sind fur jeden Kranten auf die Stunde erforderlich, um die Wirstungen ber gebilbeten Rohlensaue ju neutralifiren? Fur

einen Mann 11 M., für eine Frau 6 M. 250 C. atm. Luft von 16° C.

- 4) Wieviel Grammen Wasser werben fur jeden Kransten in 1 Stunde durch die Lungen und Hautausdunstung und durch das Verdunsten der stuffigen oder feuchten Fläschen, welche sich in einem Krankensaale sinden, erzeugt? Durch die Ausdunstung der Lungen 31 Gr., durch die der Haut 60 Gr. und durch das Verdunsten eine noch größere, nicht genau zu bestimmende, Quantitat.
- 5) Bieviel Rubik = Meter warmer Luft sind nothig, um biese Quantitat Baffer zu evaporiren? Fur die beiden Ausbunftungen der Lunge und Haut zusammen 9 K. M. 100 Liter Luft.
- 6) Wieviel Kubik: Meter Luft sind erforderlich, um die Erleuchtung zu unterhalten? Für die Stunde und Klamme Del O M. 106 L., Gas 1 M. 563 L. atm. Luft von der Temperatur des Sagles.
- 7) Wieviel Rubik: Meter Kohlensaure und Grammen Waffer ergiebt die Erleuchtung auf die Rohre und die Stunde? Eine Dellampe 15 Liter Kohlensaure, eine Gas-rohre 204 Liter und 165 Gr. Waffer.
- 8) Wieviel Kubik: Meter atmospharische Luft sind ersforberlich, um die Wirkungen bieser Kohlensaure zu neutralisiren und das Wasser verdunften zu lassen? Für jebe Stunde und jede Dellampe 7 K. M. 500 Liter, für jede Gabröhre 102 K. M., zur Verdunstung des Wassers 16 K. M. 500 L.

9) Mieviel Rubik-Meter Luft sind nothig, um das Berbrennen in den Kaminen, Liegeln und Defen, in denen man Holz, Steinkohlen oder Coaks brennt, zu unterhalten? 1 Kilogr. Holz erfordert 7 M. 340, — 1 Kilogr. Steinkohle 18 M. 440, — 1 Kilogr. Coaks 15 M. Luft von 0° C., überdieß 6% für Schwankungen: Holz 3 K. M. 647 L., Steinkohlen 7 M. 884 L., Coaks 9 M. 349 L. Luft von 16° C.

10) Wieviel Rubik-Meter warmer Luft muß die Benstilation für jeden Kranken auf die Stunde, ferner für die Erleuchtung auf jede Röhre und die Stunde zc. hergeben? 19 K. M. 200 L. Luft für die Respiration und Evaporastion; 7 K. M. 500 für die Erleuchtung mit Del, 102 K. M. für die Erleuchtung mit Gas.

3weiter Theil. — Der Berfaffer giebt nun eine Ueberficht der Einrichtungen jum Behufe ber Bentilation in verschiebenen Rrankenfalen ber Parifer Spitaler und fommt bann zu folgendem Resume: Geben wir nun nach, mas in einem Krankensagle mahrend der 12 Stunden der Nacht vor sich geht, und wie sich zuleht die Atmosphäre verhält. Nehmen wir ale Beispiel ben Saal St. Gabriel in der Pitie, beffen Capacitat, wie wir gefehen haben, 1,571 Rubit : Meter 137 Liter betragt. In Diefer Utmofphare athmen 50 franke Manner, welche, 1 R. M. fur jeden auf Die Stunde gerechnet, am Ende der Racht 600 R. M. abforbirt und verdorben haben, mas nad berfelben Beit die athembare Portion ber Luft - bes Saales auf 971 R. M. 137 Liter reduciren murbe, wenn die Rigen, Spalten, Tugen und Fenfter nicht eine unbestimmbare, aber gemig un= genügende Quantitat Luft wieder eintreten liefen.

Summa: 571 K. M. 464 L.

welche man am Ende der Nacht noch vermindern mußte. Da wir aber wiffen, daß die jum Uthmen benugte Luft noch die Defen und Erleuchtungsmittel unterhalten kann, so haben wir, um genau zu fenn, Nichts mehr abzuziehen.

Was die Kohlenfäure betrifft, welche bei'm Uthmen und durch die Verbrennung des Deles erzeugt wurde, so erz giebt sich eine Totalquantität von 13 K. M. 671 Liter, davon sind 4 K. M. 671 Liter abzuziehen, was 8 K. M. 814 Liter ergiebt, und dieses ist die Quantitat der durch die Züge der Desen fortgeführten Quantität von Kohlensäure. Wenn man nun diese 8 K. M. 814 Liter mit der im Saale bleibenben, noch nicht geathmeten Luftquantitat berigleicht, namlich 971 R. M. 137 Liter, fo erhalten wir bas Berhaltniß 9,07 Procent.

Dritter Theil. — Bei bem jegigen Buftanbe ber Dinge fehlt alfo noch viel baran, wie mir gefehen haben, daß die Kranken in ihren Galen soviel reine Luft haben, als fie bedurfen. Bahrend bes Tages und bei gutem Better geht es noch an; allein da felbft bei ichonem Better die Gale nicht immer offen erhalten werden konnen, und biefes im Winter und mahrend ber Nacht gar nicht ftattfindet, fo muß man gur Bentilation feine Buflucht nehmen, die aber bisjest nur dem Namen nach besteht. Diejenige, melche burch die Buge der Defen ftattfindet und nur auf die Luft Bezug hat, welche burch die Migen, Spalten und Fenfter, zuweilen auch durch die Dfenlocher, eintritt , ift ungenugend, schablich und gefährlich, fie muß bedeutend vermehrt und vollständig verandert werden. Folgendes ift nun ein Bers fuch, diefe Beranderung und Berbefferung der Bentilation gu Stande zu bringen.

Ich nehme an, bag man zwei Flugel eines Gebaudes ju ermarmen und ventiliren habe, welche eine Facabe haben, ober in einem rechten Winkel aneinander ftoffen. Das Bebaude bestehe aus einem Erdgeschoffe und 3 Stodwerten, Die Gale fenen alle einander gleich und haben folgende Di= menfionen: Lange 50 Meter, Breite 8 M., Sohe 3 M. 25. Dicke ber Mauer 0 M. 60; 12 auf jeder Geite burche gebrochene Tenfter laffen Luft und Licht eindringen; die Sobe derfelben betrage 3 M., die Breite 1 M. 50. Die ungefabre Raumlichkeit bes Saales betragt alfo 1,300 : Rubit : Meter, die Dberflache ber Mauern 269 🗆 Meter, die der Fenster 108 - M. Ein gefensterter Berfchlag mit einer Thur von 2 Flugeln ichneide ben Saal in der Mitte in 2 Salften, von denen die eine 24, die andere 26 Betten ent. 3wei metallene Gaulenreihen tragen bie Balken, welche in der Langbrichtung angebracht find, und unter bem Plafond hervorspringen. Die Gaulen theilen bas Parquet in 3 gleichbreite Theile, 2 feitliche fur bie Betten, eine mittlere fur ben Rrankendienft. Die Balten theilen die Dede in 3 entsprechende Theile. Die Tragbalten bes Sugbodens verlaufen varallel mit den Deckenbalken. In bem Saale befinden sich 50 Betten, 25 in jeder Seitenabthei= lung, in gleicher Entfernung von den Mauern und Gaulen und voneinander aufgestellt. Die in benfelben gelager= ten 50 Rranten muffen die Stunde ein Jeder 20 Rubit : Meter Luft erhalten. 3mei Dellampen bienen mahrend ber Nacht zur Erleuchtung. Die Bentilation hat nun auf die Stunde 20×50 = 1,000 R. M., d. i., 10 ber unge= fahren Capacitat bes Saales, herbeiguschaffen und fortzufuh= ren, eine Erneuerung, welche anhaltend, ohne Unterbrechung, vor fich geben muß. Die Schnelligfeit bes Musftromens betrage 1 bis hochftens 2 Meter in ber Secunde; Die erftere ift nicht mertbar, bie zweite faum. Im Winter, wie im Sommer ift die Temperatur des Saales auf 16° C. zu erhalten.

Nachdem biefes nun geforbert ift, wurde ich folgende Borrichtungen treffen, um ben Bedurfniffen ber Beigung

und Bentilation zu genügen. In ben acht Salen und für bie 400 Kranken bienen zu biefen 3wecken 2 Defen in jedem Saale; 2 caloriferes mit einem Heizzimmer, auffteigende zuführende Rohren, horizontale untere und obere Rohren, aufsteigende entleerende Rohren und 2 Luftrader (tarares) mit centrifugaler Kraft.

Berluft durch die Fenfter und Mauern. — Bei 80 Ginbeiten Barme auf ben Meter und die Stunde werden bie 108 Meter ber Fenfter nach den 12 Stunden der Nacht versloren haben

Bei 27 Einheiten Warme auf ben Meter und die Stunde werden die 269 Meter der Mauern bei einer Dicke von O M. 60 nach den 12 Stunden der Nacht verloren haben

87,000

Summa: 191,000

Bu biefer Bahl muß man fur bas Erdgeschos ben burch ben gubboben und fur bas britte Stodwert ben burch bie Dede vers urfachten Berluft hinzufugen.

Die durch die Respiration von 50 Rranten in berfelben Beit

entwickelte Barme ergiebt 18,000 Ginbeiten, namlich:

1) Durch bas Berbrennen bes Bafferstoffe, von welchem ein jeber Rrante in ben 12 Stunden ber Nacht 8 Gr. verbrennt, also 400 Gr. auf 50, im Berhaltnis von 35,000 Einheiten Barme auf ben Ritogr., Summa 14,000.

2) Durch bas Berbrennen ber reinen Rohle, im Berbaltniffe von 27 Ginheiten Barme auf ben Rranten und bie Stunde.

Summa: 4000.

Wenn man von den 191,000 die 18,000 abzieht, so bleiben 173,000 Einheiten Warme, welche durch die Fenster und Mauern während der 12 Stunden der Nacht verloren gehen. Die Bentilas tion kann nur dann diesen Verlust auszleichen, wenn sie kuft von einer genügend bohen Temperatur beschaft, und diesen Jweck ersfüllt die heizung. Man verbrennt deshalb in den Desen des Saales 29 Kilogr. Steinkohlen, deren Nugen nur bei 0,80 ihrer Warmenstätigsteit, d. i. den Kilogr. zu 6000 Einheiten Warme angeschlagen werden darf. Ein jeder Dsen muß also in der Stunde ein Wenig mehr als 1 Kitogr. Steinkohle verbrauchen, und dazu kalte Luft durch eine Dessnung erhalten, deren Obersläche in Quadrate Betimeter 12, 5, also 35 Lentim, an ter Seite beträgt. Der Schornstein muß an Obersläche der Eintrittölfnung gleich sem. Die für die die Schornsteine und Aschentöcher bestimmte Luft kann aus dem Saale genommen werden, um Brennmaterial zu sparen.

Deigtammern. - Diefe befinden fich im Reller unter ber ben beiden Flugeln bee Bebautes gemeinfamen Treppe. Gie merben mit Steintohlen gebeigt, und Die gur Unterhaltung ihres Berbes bestimmte guft wird von ben Sofen ober Garten ber entnom: men. Die ju erwarmende und fur die Bentitation gu verbrauchenbe guft tommt aus ben Rellern und bem Untergefchoffe, welches fie ber gangen Cange nach burchlauft. Da ibre Temperatur auf biefe Beife icon 12° G. beträgt, fo ift weniger Brennmaterial nothig, um ibr ben verlangten Barmegrad ju geben. Die Robren burchlaufen das Barmegimmer und vergrößern bafelbft ihre Dber: flache, fo bag fie die Barme ber Luft erboben und bie des Rauches vermindern. Die Große eines jeben Barmebehalters muß ba: nach berechnet fenn, bag ungefahr 2 Deter Rlache auf jeben in einer Stunde verbrannten Rilogr. Steinfoble gur Erwarmung tom. men. Die Deffnung, burch welche ber Barmebehalter bie talte Buft erhatt, befindet fich ber bee Beerbes gegenüber. Beibe Deff-nungen, die Luft aufnehmende und ausstromende, baben gleiche Dimensionen , und eine jede eine Dberflache gleich ber Cumme ber Durchschnitte ber 24 Robren, fur welche fie bestimmt find. Die von den beiden Barmebehaltern zu beschaffenbe Buft betraat in ber Stunde 8000 Meter; ihre Temperatur muß in ber Beigfammer 20° betragen, um mit ungefahr 16° in die Cale ju gelangen.

Mit Ausgleichung aller Berlufte fann ein Rilege. Steinkohle bei 6000 Einheiten Barme 300 Rilogr. Baffer von 0° auf 20° erbeben, und ba die Luft viermal fo leicht, als bas Baffer, zu ers warmen ift, fo kann biefelbe Quantitat Steinkohlen 1,200 Rilogr. Luft, welche in runder Jahl 900 Rubilmeter ausmachen, auf dies felbe Temperaturbobe bringen. Für die 1000 K. M., die auf jeden Saal in der Stunde kommen, wird der Berbrauch 1 Kil. 111 Gr. Steinkohlen senn, und für die 8000 Kubikmeter der 8 Sale 8 Kil. 888 Gr. oder 9 Kil., also 4 K. 500 Gr. auf jede Stunde und jeden Wärmebehälter. Ein jeder von diesen muß also 9 Meter zu erwärmende Oberfläche barbieten, odne die 2 Meter der Dessung zu rechenn, welche die kalte und warme Luft durchläßt. Der Kamin des Herrbes ftellt einen Kreisabschnitt dar, dessen Flächeninhalt 4½ Deeim. gleichkommt, d. i. ebensoviel Deeim., als man Kilogr. Steinkohle in der Stunde verbrennt. Die Fläche des Mostes ser Mal so groß, als die des Kamins, sie beträgt böchftens 14 Deeim, also 37 Centim. an der Seite. Die Entsernung zwischen dem Roste und der unteren Platte der Wärmekammer betrage 0 Meter 35.

Warmetammer. — Sie besindet sich oberhalb und in gerraber Richtung mit den Barmebehaltern und ist so hoch, daß ihre Decke sich um O M. 50 unterhalb des untern Randes der Tragsbalken des Fußbotens besindet, weiche den Boden des Erdgeschofsses tragen. Sie ist aus Ziegelsteinen erdaut und hat eine Dicke von O M. 50, damit keine Richen sich bilden. Die Röhren der Beizkammern laufen durch die Barmekammer hin und machen in ihr mehre Krummungen nach verschiedenen Richtungen hin, um sich daselbst soviet, als möglich, abzukühlen. Durch eine Dessnung von 1 M. 152 Oberstäche communicirt sie mit jeder Deiskammer, und burch eine Dessnung von 2 M. 3 Oberstäche mit den Kellern und Souterrains, von woher sie im Sommer die nöthige frische Lusterhält. Die Wärmekammer ist die gemeinschaftliche Quelle, aus welcher die 48 Saulen in die 8 Sale hinaussteigen.

Auffteigenbe zuführenbe Rohren. — Diese Rohren, welche bazu bestimmt find, Buft in die beiden Gebäude zu bringen, haben ihren Ausgangspunct in der Barmekammer an der Band berselben, welche ben Salen entspricht, zu welchen sie hinführen. Sie sind von holz und von vierectiger Form; der Bahl nach 6 für jeden Saal, 2 fur jede Abtheilung; 3 kommen rechte und 3 links von der ersten Thure, in gleicher Entfernung eine von der anderen, an. Von der Barmekammer an jeder Seite 24 an der Babl ausgegangen, steigen sie lange und innerhalb der Scheidemauer in die Pohe und nehmen um 6 mit jedem Stockwerk ab. Ein genügender Institut bei Balken durchgehen zu laffen.

Gine jede Robre hat an ihrem Unfange und Ende einen Schluffel ober Schieber, bestimmt, ben fie burchtaufenden Bentilas

tioneftrom zu reguliren ober anguhalten.

Porizontale untere oder Bertheilun gerobren. -Sie bilden das Ende der aufsteigenden Rohren, benen fie an Beftalt und Dimensionen gleich fint. Um oberen Rande ber Balten angekommen, nehmen fie eine horizontale Richtung, in ber Dice des Fußbodens gelagert, in dem 3mifchenraume feiner Tragbalten und vertheiten fich paarweife in angemeffener Ordnung in einer jes den der drei Abtheilungen, an beren Ende fie in die queere Golis daritaterohre übergeben; die Rohren ber Seitenabtheilungen geben unter ben Betten fort, 1 Decim. nach Innen von bem Ropfe und den Fugen; - 3 Queerrobren, Golidaritaterobren genannt, vereinigen die 6 borigontalen Robren und befinden fich, eine in ber Mitte bes Saales unter bem gefenfterten Borichlage, Die beiten anderen unter bem erften und legten Bette einer jeden Reihe. Die obere Band ber Repartitions : und Sclibaritate : Robren ift von Metall und bildet den Boben bes Saales. Diefe vierte Banb ift bon vieredigen unter jedem Bette befindlichen Bochern burchbohrt, alfo 25 an jeder Repartitionsrobre, 150 in jedem Saale, bas erfte befindet fich junachft ber Barmetammer. Diefe Bocher find von ungleicher Große, welche vom erften bis jum letten fteigenb gu= nimmt. 3mangig Apparate find angebracht, um diefe Deffnungen offen und geschloffen ju erhalten, die Große biefer Apparate muß aber unabbangig von bem Drattgitter, mit bem fie verfeben finb, berechnet werden. Die Summe ber Locher muß eine bem Durche fcnitte ihrer Rohre gleiche Dberflache, um ein Funftel vermehrt, haben, welcher Ueberfcuß bagu bient, die Berlangfamung, welche der Bentilationeftrom, indem er fich in ebenfo viele Faben theilt, als Deffnungen ba find, erleibet, wieber auszugleichen.

Da bie Oberfläche beträgt . . . 0 M. 484 und 3 von 484 0 M. 97

fo muß bie Summe ber Cocher gleich fenn 0 M. 581 und ba 25 an einer Rohre fich befinden, fo muß ein jedes ber Edder in runder Bahl 25 Dentim., und bemgufolge 5 Centim. in

ben Seiten haben.

Horizontale obere ober Absorptionerdhren. -Diefe befinden fich unter ber Dede, die Richtung der Balten burch= Freugend, an welche fie geborig befestigt find, indem fie einen bem Borfprunge zweier Balten ahnlichen Borfprung bilben, mit wels chem fie parallel laufen, fo baß fie alle unter einer falfchen Decke, ber fie ale Befestigungepunct bienen, verborgen werden fonnen. In jedem Saale find 6, und ihre Stelle und Richtung ift symmes trifch mit der ber horizontalen unteren Rohren, uber und in gleis cher Richtung mit welchen fie fich befinden. Ihre Geftalt, ihre Dimensionen und ihre Bocher find biefelben, wie bei ben Rohren am Fugboden, nur ift ihre untere Band von Soly und bie fleinfte Deffnung oben , welche am Entfernteften von bem Barmebehalter ift, entspricht ber großten Deffnung unten und umgetebrt. Diefe Rohren beginnen an ber Seite ber Barmetammer, 1 Meter von ber Mauer entfernt und laffen aus ihrem anderen Ende die auffteigenben Entleerungerohren abgeben, welche nur ihre Fortfegung find; 3 Queer: rohren vereinigen die horizontalen oberen Rohren je 2 und 2 und befinden fich eben ba, wo fich bie Befestigungerohren unten befinden.

Auffteigende Entleerungerohren. - Diefe fteigen lange und nach Innen von ber Scheibewand eines jeben Saales in gleicher Entfernung voneinander, 3 rechte, 3 linke oberhalb ber zweiten Thure hinauf. Gie befinden fich an bem Ende, welches bemjenigen gegenüberliegt , burch welches bie von ber Barmetame mer auffteigenben Rohren antommen; 6 an ber Bahl von ber Dede des Erbaefcoffes auslaufend, nehmen fie bei jedem Stockwerte um 6 gu. Gin genugender 3mifchenraum bleibe fur ihren Durchgang amifchen bem erften Balten und ber Band bes Gagles frei. Gie haben biefelbe Geftalt, benfelben Durchmeffer wie die Robren, mels che die warme Luft herbeibringen. Benn die 24 Entleerungerob: ren eines jeden Flügels die Dede bes Dachwerts erreicht haben, fo ergießen fie bas Product ihrer Bentilation in eine gemeinfame Robre von gevierter Form, welche gum Bentilator binlauft und bort mit 2 vertical angebrachten Robren endigt, bie bie aus ben Salen fommende verdorbene Luft in die Mitte bes Facherrades von jeber Geite bringt. Diese Rohren haben eine chlindrische Form und einen Radius von 0,43 M.

Tarares ober Facherraber. — Es find beren 2 mit centrifugaler Rraft, eines für jeben Flügel bes Gebaubes, vorhansben; ihre Schnelligkeit und ihre Dimensionen sind banach berechnet, daß ein jebes berfelben in der Secunde und im Ganzen 1 R. M. 50 Eiter Luft, zuweilen auch das Doppelte dieser Quantitat, nach Mußen ergießen. Es ist bester, foviel man kann, die Dimensionen, als die Schnelligkeit, zu vergrößern, denn sonst wäch't die zu überzwindende Schwierigkeit. Ein hölzernes Gehause schüesen Upparat vor dem Better. (Annales d'Hygiène etc. Juill. 1844.)

Miscellen.

Ginen Fall von ber Bilbung eines foctus im Gierstocke theilt Dr. Griscom im New-York Journal of

Medicine, July 1843, mit. 3m October 1841 fragte Mabame: b. ben Dr. Griscom wegen eines blutigen Muefluffes aus ber Mutterfcheibe um Rath und gab an, fie fen etwa im fiebenten Monate ber Schwangerschaft. Gie befchrieb ben Ausfluß ale ein helles bunnes Blut, welches nie gerinne. Er hatte fcon feit funf Monaten taglich, in großerer ober geringerer Menge, ftattgefun= ben, aber in ber legten Beit an Conftang zugenommen. Das alls gemeine Befinden ber Frau mar gut, und bas abdomen bot nicht jene eigenthumliche und gleichformige Festigfeit dar, welche man fonft im fiebenten Monate ber Schwangerschaft mahrnimmt. Mit. ten zwischen bem Rabel und bem Rreugbeine fonnte man die Finger fast bis zum Borberge bes Rreugbeines hinabtreiben, mo man eine langliche und febr empfindliche Gefdwulft fuhlte, welche bie rechte fossa iliaca einnahm. Links von ber Medianlinie ließ fich ebenfalls eine fleinere Gefchwulft entbecken. Die Frau hatte bis por etwa einem Monate beutliche Bewegungen verfpurt. Um 24. October traten Schmerzen ein, welche benen ber fogenannten Bes ben glichen. Spater murbe ber gange Unterleib ungemein fcmerge haft und empfindlich. Der Pule flieg bie 130, die Bunge warb belegt, und tie Blutung aus ber Scheibe horte auf. Erog frafti: ger antiphlogistica nahmen bie Symptome ber Bauchfell: Entgun: bung an Starte ju, und die Frau ftarb etwa eine Boche nach dem Beginne berfelben. Die gange Dberflache des peritonaeum war injicirt, und eine große Menge rothlicher, eiterformiger Materie fand fich in die Bauchboble ergoffen. In der rechten fossa iliaca befand fich eine blaue Gefcmulft, und gegen die rechte fossa hin der uterus von der Große, welche derfelbe im zweiten Monate der Schwangerschaft zu haben pflegt. Reichliche Ergießungen von frifder Lymphe verbanden den Darmcanal mit ber Gefchwulft, welche die gange Bedenhohle einnahm. Der uterus war febr fleis fchig, enthielt eine geringe Menge Schleims und zeigte an der ins neren Dberflache viele rothe Puncte. Die linte Fallopifche Robre und ber Gierftod maren gefund. Die rechte Fallopifche Rohre mar, bis an ihre gefaumten Enden, gefund, welche mit ber Gefchwulft vermachsen maren. Man erfannte nun, bag biefe burch bas rechte ovarium gebildet mar. Bei'm Deffnen fand man barin einen politommen ausgebildeten, etwa fechemonatlichen foetus, mit dem Mutterkuchen zc. Das Rind fchien fcon feit einiger Zeit gestorben zu senn, war sehr weich und die placenta theilweise in eine eiterartige Materie verwandelt, welche ber in der Peritonaalhohle befindlichen glich. Un der Oberflache der Gefchwulft bemertte man bier und ba fchmarende Deffnungen, wels de mit bem Inneren ber Gefcwulft communicirten und aus benen Materie in den Peritonaalfact gefloffen war. Das ovarium beftand aus einem großen Sacte, deffen Tertur halb mustulos, balb hautig mar, und feine Banbungen maren etwa fo ftart, wie ein Thaler. Die Doctoren Swett und Smith, von Reu: Dort, waren bei ber Gection zugegen. (Edinburgh med- and surgical Journal, July 1844.)

Behanblung von Berbrennungen mit Kali carbonicum. In zwei Fällen von heftigen Berbrennungen der hand applicitte berr Peppercorne mit großem Rugen eine, in eine faturirte Auflösung von kohlensammen Rali getauchte Lage Charpie. Der heftige Schmerz wurde sogleich gemildert und verschwand bei gehöriger Erneuerung der Charpie in weniger, als 2 Stunden, vollftandig. (Lancet, July 1844.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres et la citation des principales espèces qui s'y rapportent, précédée d'une introduction, offrant la détermination des caractères essentiels de l'animal etc. Par J. B. P. A. Delamarck. Deuxième édition etc., par C. P. Deshayes et H. Milne-Edwards. Tome X. Histoire des mollusques. Paris 1844. 8. Trattato di fisica elementare dell 'Abate Professore Francesco Zantedeschi. Vol. III. parte 1. Venezia 1844. 8.

Mémoires et observations d'anatomie et de physiologie, de pathologie et de chirurgie. Par le Docteur Ribes. Tome III. Paris 1844. 8. (Die ersten Bande erschienen 1841.)

Traité sur les gastralgies et les enteralgies, ou maladies nerveuses de l'estomac et des intestins. Par J. P. T. Barras.

Tome I. 4me édition. Paris 1844. 8. (Tome II. ift 1839 erfdienen.)

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgerheltt

von bem Ober Metleinatratbe Froriep ju Beimar, und tem Meticinatrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 692.

(Mr. 10. des XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im Landes: Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 Rg. ober 3 Rg 30 AF, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Die Mongolen. Bon Bayle St. John, Efq. (S ch luf).

Das Klima ber Mongolei ift im Allgemeinen rauh, obwohl in manchen Gegenden die hipe zuweilen ungemein brudend wird. Riachta liegt 2400 F. über der Meeresflade, also hoher, als alle Stable in der Schweig, und von bort bis Urga reift man beständig bergauf.

Der politischen Eintheilung nach, zerfallt die Mongolei in mehrere Provinzen, die sammtlich die Oberherrschaft des chinesischen Kaisers anerkennen. Es ist hier nicht der Ort, über die Berwaltung des Landes in Einzelnheiten einzugehen. Ich will nur bemerken, daß die Unterwürsigkeit der Mongosten vollkommen gesichert ist, und daß selbst die Chinesen ihre große Mauer gegenwartig für ganz überslüssig halten. Bor der Unterjochung der Mongolei war dieß gewaltige Festungsswerk gleichsam beständig belagert und von einer sehr zahlzteichen Besatung vertheidigt. Gegenwartig zieht es sich mensschen Besatung vertheidigt. Gegenwartig zieht es sich mensschen Besatung vertheidigt.

Der Lamaismus dient der Regierung als ein Sauptmittel, um die Mongolen in Ordnung qu erhalten. Derfelbe wirkt schon an und fur sich auf Milberung der Sitten und des Characters bin; allein feine Priester stehen auch völlig unter der Botmäßigkeit des himmlischen Kaifers, der sogar dem mongolischen Papste, dem sogenannten Kutuktu, feine Eingebungen von Oben dictirt.

Ein Punct in der alten Civilifation der Mongolen ift nicht zu übersehen, nämlich daß gegen das Ende des Mitztelalters hin in Europa allgemein die Unsicht herrschte, die Mongolei, enthalte große Städte, u. A. die Hauptstadt Karakorum. Die neuern Geographen läugnen jedoch, daß solche Städte, wenigstens von der ihnen zugeschriebenen Wichtigkeit, je vorhanden gewesen seyen. Malte Brun bemerkt, der angebliche frühere Glanz von Karakorum werde nirgends durch Ruinen bestätigt, und die Mongolei

fen nie bevolkert und reich genug gemefen, um große Prachtftabte zu erbauen. Es kommen jedoch felbit in ber oben Bufte Robi Spuren fruberer Prachtgebaube mirklich vor, welche fich, g. B., an einem Bergabhange uber gmei Berfte weit erftreden. Gie find fammtlich aus Steinen erbaut; überall stellen sich die Ueberrefte von Tempeln und anderen coloffalen Bauwerken, die jest mit Gras und Moos ubermachsen find, ben Bliden bar. Bei manchen ift auch nur bas Grundgemauer von Granit und bas Uebrige aus Badfteinen aufgeführt. Ule Mortele bediente man fich einer Mifchung von Thon und Ries; ber Thon ift jest vermittert und nur der Ries noch vorbanden. Manche diefer Gebaude find rund und mit Rarniesen verziert; in ben Tempeln bemerkt man leere gewolbte Nifchen, und in ben Sofen liegen Bruchftude einer grunen Steinart umber, Die auch bas Da= terial einiger Eroge bilbet.

Auf eine Strecke von vier Wersten von den eben bes schriebenen Ruinen sieht man, wenngleich nicht so dicht beisammen, ahnliche Alterthumer, Grabmaler, Thurme und Mauern. Es unterliegt keinem Zweisel, daß hier einst eine volkreiche Stadt stand; denn gewiß waren neben den massie ven Gebauden eine Ungabt armlicher Wohnungen vorhanden, von denen jest jede Spur verichwunden ist "Diese Nuinen, sagt Timkowski, welche die einstige Residenz eines Nachtommen Oschengis-Khan's bezeichnen, bieten jest den heerz den einen Zusluchtsort dar. Die Mongolen selbst besuchen biese Denkmale ihrer vergangenen Größe und herrlichkeit nur selten".

Demnach ift es mir unbegreiflich, wie Born de St Bincent von der Menschenrace, welcher die Mongolen angehoren, hat behaupten konnen, sie habe nirgends Stadte gegrundet. (Nulle part ils n'ont bati des villes.)

Uebrigens giebt es noch mehr authentische Zeugnisse, bag fich in der Mongolei die Trummer von Stabten finden. Der ruffische Gesandte Isbrants Ides beschrich im fiebe zehnten Jahrhunderte beren brei, in denen fich viele mit freuzweis zusammengeschlagenen Beinen siende Bilbsaulen

No. 1792. - 692.

von Königen (vielleicht bubbhiftische Gogen?) vorfanden und bie mit Erdwällen umgeben waren. Dieß, wird man vielleicht einwenden, durften teine Stadte in dem Sinne, wie wir das Wort verstehen, sondern vielmehr nur aus öffentlichen Gebäuden bestehende Versammlungsörter der Mongolen gewesen sen; aber die hölzernen Gebäude, mit denen sie vielz leicht umgeben waren, hatten doch wohl keine größere Dauer, als die Londoner Backfteinhäuser, und wenn London gegens wärtig verödete, so durfte nach drei die vier Jahrhunderten nicht viel mehr davon übrig senn, als dessen öffentliche Gesbäude.

Die dem auch fen, fo fteht doch fo viel fest, bag die Mongolen ftete eine große Reigung gur Beranderung ibres Wohnsibes gezeigt haben, und hierzu murben fie theils burch ihr hirtenleben, theile burch bie Beschaffenheit ihres Landes gedrangt, und nach und nach murde das Wandern ihnen gur Gewohnheit. Das Gerippe ihrer Belte befteht gewohn= lich aus Weibenruthen, die an den Stellen, mo fie fich freugen, mit Riemen gufammengebunden find. Die Dachfparren find lange Stangen, Die oben gusammentreffen und zwischen benen eine kleine Deffnung bleibt, burch bie ber Rauch abzieht. Diefes Gerippe wird im Sommer mit einer einfachen, im Binter mit einer breifachen Filglage bebedt. Den Filz verfertigen fie aus Wolle und Pferdehaar, melches lettere fie fich verschaffen, indem fie ben einjahrigen Kohlen, sowie manchen Pferden alliabrlich, die Dahne abfcneiben.

Der eigentliche mongolische Rame fur Belt ift Gher, wenngleich fich die Reifenden mehrentheils der Sibirifchen Worter: Ribitke und Jurte bedienen. Wenn man durch die niedrige, fcmale, ftete gegen Guben gerichtete Thur hineingetreten ift, bat man rechter Sand, hart an ber Thur, ben für die Frauen boftimmten Plat. Ulte Leute haben Fil; teppiche mit eingewirkten Bergierungen jum Giben. Die Reichen verschaffen fich dieselben aus Perfien und Turkiftan. Der Thur gegenüber ftebt ein fleiner Tifch mit Gogenbildern und Opfergerathen; zur Rechten beffelben eine mit Filg be= legte holzerne Bettftelle, jur Linten Roffer und Riften mit Rleidern. Alle Mongolen figen mit getreugten Beinen auf bem Boden, baber fie meder Stuble, noch Banke brauchen. Die Belte find mehrentheils fehr eng, wiewohl die der Reichen auch manchmal ziemlich geräumig find, und in manchen Fallen mehrere Belte miteinander in Berbindung gefeht mer: ben, fo daß fie ben Bimmern eines und beffelben Saufes gleichen. Die Mongolen geben felbft gu, daß diefe Ghers sie häufig nicht hinlanglich vor Kalte schupen, so daß die kleinen Kinder bick in Pelzwerk eingehullt werden muffen.

Im Sommer tragt ber Mongole mehrentheils einen langen Rock von Nanking (aus welchem Stoffe auch die Bemden und Unterkleider gemacht werden) oder meist dunskelblauem Seidenzeuge. Ihre Tuchmantel sind gewöhnlich schwarz oder roth mit gelben Knopflochern. In dem mit silberner oder kupferner Schnalle befestigten Ledergurtel steckt ein Messer und Feuerzeug (Stahl und Stein). Ihre seidenen Müßen sind tund und mit schwarzem Plusch besetzt. Hinten hangen drei lange rothe Bander berab, die, vom

Winde bewegt, eine sehr schone Wirkung thun. Die mit dicken Sohlen versehenen Stiefeln bestehen aus Leder. Im Winter hullen sie sich in lange Schaafpelze, und ihre Muzzen bestehen dann ebenfalls aus Schaafpelz oder aus Zobel., Fuchs., Murmelthier- 2c. Fellen.

Die Frauen kleiden sich in vielen Beziehungen wie die Manner. Die alten Reisenden konnten gar keinen Untersschied in der Tracht der beiden Geschlechter mahrnehmen; altein gegenwärtig kleiden sich die Frauen, wenn auch übrigens nicht sehr abweichend, doch weit reicher. Die Röcke der reichen bestehen häusig aus dem schönsten blauen Utlas, ihre Müßen aus Zobelpelz, ihre seidenen Gurtel sind mit Silber durchwirkt und mit großen Karneolen besetzt. Selbst die Sattel ihrer Pferde sind mit diesen Edelsteinen verziert. Das Haar theilen sie in zwei Zopse, welche auf die Brüste herabfallen und am Ende mit kleinern Stückchen Silber, Korallen, Perlen und verschiedenfarbigen Edelsteinen verziert sind. Korallen werden in der Mongolei sehr geschätzt und theuer bezahlt.

Die Zaume, Sattel und überhaupt das Pferdegeschirt ber Mongolen ist häusig mit Rupfer, selten mit Silber, versziert. Bogen und Pfeil und ein kurzes Schwert sind, wie bei fast allen Nomaden, die landesüblichen Waffen. Der sonst in China herrschende Gebrauch, bei der Geburt eines Sohnes einen Bogen und Pfeil an die Hausthur zu hängen, war wohl noch ein Ueberrest vom nomadischen Leben. Flinten und Büchsen werden nur von Jägern geführt, welche Pulver, Schrot und Kugeln aus China beziehen.

Mild ift der Sauptnahrungeartifel der Mongolen und wird theils in ihrem urfprunglichen Buftande als Getrant, theils als Butter und Rafe genoffen. Bon biefer leichten Roft lagt fich einestheils die Behendigkeit, anderntheils die geringe Musteltraft ber Mongolen herleiten. Ginem Ros facken ist der Mongole an Korperstärke nicht gewachsen; allein der Lettete reitet, wie man behauptet, noch im fechezigsten Lebensjahre feine zweihundert Werfte des Tages ohne ubermaßige Unstrengung. Im Sommer trinken fie eine Urt aus Mild bereiteten Branntweins. Das Tabadrauchen ift bei ihnen allgemein herrschende Sitte. Fleisch genießen fie felten, am Saufigsten noch Schopfenfleisch. Von wilden Thieren effen fie, bringende Falle ausgenommen, nur die wilde Biege und bas milbe Schwein. Den Fifchen erweisen fie eine aberglaubische Berehrung. Benn der Sunger fie dazu treibt, genießen fie auch das Fleifch ber Cameele und Pferde, ja felbst von frepirten Thieren, und in diefer Begiehung thun fie nur, mas auch Guropaer unter abnlichen Umftanden thun murden, obwohl bei lettern die Roth vielleicht ftarter fenn muß, bevor fie fich ju folder Roft ents Baffer trinken fie felten, aber befto mehr Thee fd) ließen in Badfteinform, der fast immer in dem eifernen Reffel gu finden ift, welcher uber bem mit getrodnetem Mifte unter= haltenen Feuer hangt, und jeder vorübergehende Fremde barf, wenn er feinen eigenen holgernen, ofters mit Gilber gefütterten Becher bei sich führt, in's Zelt treten und seinen Durft mit Thee lofchen. Gie verfeben ben Thee, welchen sie Satauran nennen, gemeiniglich mit Milch, Butter und Salz, auch zuweilen mit etwas in Del geröstetem Mehl. Der sogenannte Backsteinthee besteht aus ben abgeweikten, schmubigen und schabhaften Blattern und Stielen, welche in ben Chinesischen Theefabriken ausgeschossen, bann in Formen geprest und in Defen getrocknet werben. Die Chinesen selbst trinken diesen Thee nie, allein die Mongolen, Buriaten, Kalmucken und Sibirier verbrauchen denselben in ungesheurer Menge und schwächen durch dieses Getrank unstreiztig ihre Constitution.

Die kleinen fetten Buffel ber Mongolen sind gemeinigs lich schwarz und erhalten durch ihr buschiges haar ein eis genthumliches Unsehen. Die Schaase geben Milch in Menge, und ihr Fleisch ist, nach Marrini's Aussage, von treffslichem Geschmacke. Sie sind weiß, mit langen schwarzen Ohren und sehr großen Schwanzen, wie herodot und Aelian sie beschreiben. Sie gehören zu der zweiten, von diesen Schriftstellern beschriebenen, Art und sind nicht diezienigen, welche, damit die Schwanze nicht auf dem Boden nachschleppten, eines kleinen Karrens bedurften; denn die Schwanze der Mongolischen Schaase sind mehr breit, als lang. Die Pferde sind klein, aber kräftig und muthig. Ihr Kopf ist ungewöhnlich kurz, ihr huf schmal.

Wenn dief Bolt durch einen Bufall eine der drei Saus= thierarten einbufte, von benen foeben die Rebe gemefen ift, fo muste bieß in ihrer gangen Lebensweise eine Umgestaltung bervorbringen, sowie auch auf ihre physische Beschaffenheit einen mefentlichen Ginfluß aufern. Die allmalige Musrots tung bee Mennthieres binnen ber letten 2 bis 3 Jahrhun= berte in Gibirien hat ebenfalls in der Lebensweise der dorti= gen Bolferschaften bedeutende Beranderungen bewirkt, wozu noch bie Ginführung bes Sundes gekommen ift; allein, wenn Die Mongolen den Buffel, bas Schaaf oder bas Pferd eins buften, fo murbe bieg auf ihr Schicksal einen weit entschies beneren Ginfluß ausuben. Daß ein folcher Fall einft eine treten tonne, liegt feineswegs außerhalb ber Grangen ber Möglichkeit. Bor etwa 25 Jahren berrichte in ber gangen Bufte Robi eine folche Sterblichkeit unter ben Beerben, bag Manchem, der vorher 500 Pferde befag, deren nur noch 2() ubrig blieben. Ullerbinge muß es une auf ben erften Blid hochft unwahrscheinlich vorkommen, daß die Pferde in der Mongolei einmal gang aussterben; allein da die Mog= lichkeit biefes Falles boch vorliegt, fo ift auch bie Frage, mas baraus entftehen murbe, nicht aus ber Luft gegriffen.

In Sibirien hat man die Bemerkung gemacht, daß die Volksstämme, welche das Rennthier eingebüßt haben, merklich zurückgegangen sind und gegen andere durch Körperschwäcke und Furchtsamkeit sehr zu ihrem Nachtheile absstechen. Ich din der Unsicht, daß die Jakuten, bevor sie von den Russen unterjocht worden und ihre Rennthiere einzgebüßt, sowie statt deren Hunde eingeführt hatten, den Tschuktschen in vielen Stücken weit ahnlicher gewesen senn, als gegenwärtig. Uehnliches durfte sich ereignen, wenn irz gend ein Stamm der Mongolen seine Pferde, Wüssel oder Schaafe einbußte, und zugleich möchte dies einen wesentliechen Einfluß auf das Verschwinden mancher ihrer physischen Eharactere äußern.

Um uns hiervon ju überzeugen, brauchen wir bloß gu bedenken, welchen Ginflug Die befondere Lebensweise ber Mons golen auf dieselben hat, und burch welche Umftanbe diefe Lebensweise bedingt wird. Buvorderst hangt das nomabische Leben der Mongolen, sowie alle durch diefes herbeigeführten physischen und moralischen Modificationen, von dem Ums ftande ab, daß fie fur ihre Beerden bestandig Baibe fuchen muffen. Diefe Lebensweife, welche Lucian mit ber eines Gutschmedere vergleicht, der von einer Wirthetafel an Die andere geht, um überall bas Befte gu genießen, lagt feinen regelmäßigen Runftfleiß bei ihnen auftommen und brudt ihrem gangen Character bas Geprage bes Mankelmuthes und der Tragheit auf, fo bag fie nur ausnahmsmeife einer bedeutenden Kraftaußerung fabig find. Einer der besonnen= ften alten Schriftsteller ftellt Diefen Character als ben aller Momaden auf. Sollten die Mongolen je, durch den Bers lust ihrer heerben, oder aus irgend einem anderen Grunde, dahin vermocht werden, in ihren fruchtbaren Thalern und auf ihren Chenen fefte Wohnsige ju grunden, fo murde fich ihr ganger Character umgestalten. Daß die Mongolei culturfabiges gand genug enthalt, um 2 Millionen Menichen, als wie hoch man die gegenwartige Bevolkerung ber Mongolei ichatt, ju nahren, unterliegt wohl feinem Zweifel.

Ich habe bereite über die Mildbiat ber Mongolen Giniges bemerkt, aber einige Umftande abfichtlich erft hier gu ermabnen mir vorbehalten. Schon ju homer's Beiten war die Lebensweise ber Scothen ober Tartaren ben Griechen fo mohl bekannt, daß diefe jenen ben Ramen Milchtrinker beilegten, und bei allen Nomadenvolkern trifft man diefelbe Borliebe fur Milchnahrung. Core behauptet, indem er von den in den Ulpen umbergiebenden hirten redet, fie genoffen nur Rafe, Matten und Molken. Die Mongolen effen, wie bereits erwahnt, zuweilen Fleifch; allein Milch und beren verschiedene Producte bilden immer ihre Saupt= nahrung. Der Stutenmild geben fie mehrentheils den Borzug, und zwar nicht, wie man noch im vorigen Jahrhunderte glaubte, weil die Rube sich in der Mongolei nicht melten laffen, fondern weil fich barin bei'm Sauerwerden etwas Ulkohol entwickelt und sie baber ein im geringen Grabe berauschendes Getrant bilbet. In Diefem Buftanbe wird fie, wie Pallas berichtet, Rumiß genannt, mas dem Rosmos des Rubruquis, dem Remuls des Marco Polo und, wie Coran vermuthet, dem oxygala Strabo's entspricht. Mus biefem Rumig wird ber Branntwein bereis tet, von welchem weiter oben die Rede gemefen ift. Im Minter, fagt Bigen, wo die Stuten weniger Milch geben, trinfen die Mongolen ein aus Schneewaffer, Sonig und Birfe bereitetes Betrant. Offenbar muß biefe feit fo vielen Jahrhunderten übliche Diat auf die Rorperconstitution der Mongolen einen mefentlichen Ginfluß geubt haben, und ebenfo murbe, wenn an beren Stelle eine vegetabilifche Roft trate, diefe die Leibesbeschaffenheit diefer Leute bedeutend veråndern.

Auf dem Nomadenleben biefes Bolfes beruht indef auch bas beständige Reiten besfelben, durch welches, meiner Unificht nach, die Korperform besselben bedeutend mobisicitt wors

ben ist. Corap spricht sich in feinen gelehrten Unmerkungen jum Sippokrates über die Krankheiten aus, benen Nationen, welche viel reiten, besonders unterworfen sind. Ueber diesen Gegenstand traue ich mir kein competentes Urtheil zu; allein welchen Sinfluß dieser Umstand auf die Gesmuthbart eines Bolkes außern muß, laßt sich leicht einsehen. Doch auch einige der physischen Characterzüge sind offendar durch das Reiterleben der Mongolen bedingt, z. B., die Kurze und Auswärtskehrung der Beine, sowie die Kleinheit der Füße, und diese würden sich mit einer Beränderung der jegigen Lebensweise ebenfalls verlieren. (The Edinburgh new Philosophical Journal, July — Octob. 1844.)

Ueber die Anwendung der Electricitat und des Galvanismus bei der Landwirthschaft.

Bei einer neulichen Zusammenkunft ber landwirths schaftlichen Gesellschaft von Tring berichtete der Prasident berselben, herr James Abam-Gordon, über die merks würdigen Versuche, welche ein herr Forster auf seinem Gute Findrassie, bei Elgin, rücksichtlich der Anwendung des Galvanismus und der Electricität zur Beforderung

des Pflangenmuchfes angeftellt bat.

Bor vielen Jahren hatte herr Forster in ber Gardener's Gazette den Bericht über einen, von einer Dame angestellten Bersuch gelesen, welcher lediglich darin bestand, daß man mittelst einer, in einem Gartenbause aufgestellten gewöhnlichen Electristrma chine beständig electrische Strömungen durch Drahte den um das Gartenbaus ber liegenzden Beeten zusuhrte; da sich denn der Erfolg zeinte, daß der Begetationsproces im Winter unter dem Einslusse diesester wunderbaren Kraft nicht aushörte, und daß der Schnee auf den so behandelten Beeten, solange das Erperiment dauerte, nie liegen blieb, wie er es im übrigen Theile des Gartens that.

hierdurch murde herr Forfter veranlagt, eine fleine galvanifche Batterie auf einem Rafenftucke aufzuftellen, und obgleich diefelbe nur ungemein ichwach mar, fo bestätigte beren Wirkung doch die von jener Dame erlangten Refultate vollkommen. Diefe und andere Wahrnehmungen brach= ten Beren Forfter auf ben Bebanten, daß fich die Glectricitat der Utmofphare, die unausgefest von Often gegen Beften über die Erdoberflache ftromt, durch gemiffe Gin= richtungen jum Rugen der Landwirthschaft verwenden laffe. Er ließ demgufolge ein Grundftud entwaffern und mit dem fogenannten Maulmurfepfluge Bafferfurchen unter daffelbe ziehen und es mit Gerfte und Gras befåen. Dann fchlug er am vorderen Rande deffelben zwei, vier Fuß bobe, Pfable ein, die genau in der Mittagelinie fanden. Nun fpannte er von einem Pfahle bis jum andern einen gewohnlichen Gifendraht aus, beffen Enden herabstiegen und an ftarte holzerne Pflocke befestigt wurden, die bis an die Dberflache des Bodens eingeschlagen worden maren. Um die geradlinis gen Rander des etwa acht engl. Ruthen enthaltenden Ufkerbeetes her versenkte er nun etwa 2 — 3 Boll unter die Bobenoberflache zwei gleichlange Drabte, beren Enben mit benen bes in ber Luft ausgespannten Drabtes verbunden wurden und nicht zu straff waren, bamit sie wegen ber in kalten Nachten burch Temperaturveranderungen berbeigeführeten Berkurzung ben gehörigen Spielraum hatten. Auf biese Weise richtete herr Forster zwei Ucherbeete her.

Bei'm Nachschlagen von Noab's popularen Borlefuns gen über Electricität und Galvanismus hielt er sich jedoch bald davon überzeugt, daß die Einrichtung wesentlich fehlers haft sen. Er fand bort angegeben, daß die jungen Grasund Saatspiken die freie Electricität aus einer viermal so großen Entfernung an sich ziehen, als die feinste Metallsspike; er schloß daher, daß, wenn die Gerste einen Juß Hohe erreicht hatte, sie dem in der Luft ausgespannten Metallsbraht alle Electricität entziehen wurde, so daß der eingegras bene Eigendraht nicht mehr damit versorgt werden, also auch der Einfluß der inducirten Electricität auf die Pflanzenwurzeln aushören werde.

Um folgenden Tage errichtete also herr Forster Stangen von 11 Fuß hohe, versah sie mit einem Drahte und
traf übrigens ganz dieselbe Einrichtung, wie wir sie oben bes
schrieben, nur daß er diesimal ein 24 engl. Ruthen haltenbes Uckerbeet mit in die Erde gegrabenen Drahten umgab.

Die Resultate diefer Berfuche find noch nicht vollstans big bekannt; allein foviel ift gewiß, daß die Gerftenpflang= chen auf den beiden fleinern, achtruthigen, Uderbeeten bald bunklergrun wurden und schneller wuchsen, als andere, bis fie etwa 1 Fuß Sohe erlangt hatten. Alebann verschwand das dunklere Grun allmalig, fo daß fie nach etwa vierzehn Tagen fich nur noch durch ihre bedeutentere Sohe auszeichnes ten, die jedoch auch spater weniger auffallend wurde. 218 die Gerste auf dem vierundzwanzigruthigen Uckerbeete sechs Boll Sohe erreicht hatte, farbte fie fich ebenfalls bunkler und muche fchneller, ale bie nicht electrifirte Gerfte, und bieß gunftige Berhalten mar von Bestand; nur murde auch Diefe Gerfte naturlich gegen die Beit ber Reife bin gelb, aber erft fpater, ale bie ubrige. Gie trieb auch mehr Salme und langere und ftarter befeste Mehren, als die nicht electrificte Gerfte, fo dag man von ihr verhaltnigmaßig eine weit ftarfere Mernte erhielt. Gelbft bie Rorner maren großer, voller und harter.

Um über die Sache noch mehr Aufschluß zu erhalten, befestigte herr Forster an die vierfüßigen Pfahle des einen kleinern Ackerbeetes, acht Fuß hohe sichtene Stangen und spannte zwischen diese zwei Drahte, einen an den Spigen der Stangen, und einen zwei Fuß tiefer, aus. Mit Bersgnügen sah er, wie dieses Ackerbeet sein früheres dunkelgrüsnes Unsehen theilweise wiedererhielt.

Bu Liverpool sind ahnliche Bersuche mit dem besten Erfolge bei Kartoffeln angestellt worden, indem man von den so behandelten Grundstücken einen weit stätzern Ertrag erlangte, als von andern. (Spectator; Galignani's Messenger, 30 Oct. 1844.)

Miscellen.

neber bie Rolle, welche bie Rohlenfaure bei ben Erfcheinungen ber Begetation fpielt, hatte Berr Schulg ber Parifer Academie ber Biffenschaften in einer ihrer letten Gigungen Unfichten mitgetheitt, bie von ben bisber geltenden febr bedeutend abwichen, inbem herr Schulg annimmt, bie Roblens faure werbe burch die Pflangen beinabe gar nicht gerfest, und ber von diefen, unter bem Ginfluffe bes Connentichte, ausgehauchte Sauerftoff rubre nicht von der Robienfaure, fondern von den in ben Pflangenfaften enthaltenen organischen Producten, g. B., Beine fteinfaure, Rleefaure te. , Buder, Gintole te., ber; wie benn, g. B., frifche Blatter, wenn fie in, von aller Luft befreitem, Bafe fer ber Sonne ausgesest werben, Sauerftoffgas entbinden und fich auch in fcmach mit Mincraffauren verfegtem Baffer chenfo verbalten. herr Bouffingault, ber fich ber Prufung ber Schulg's fchen Berfuche unterzogen, bat nun ber Acabemie, in beren Gigung bom 11. November, angezeigt, bag er, ale er von ber Gonne be-Schienene frifche Blatter ber Ginwirtung von Auflofungen unter. worfen, welche bie von herrn Schule angezeigten Berhaltnigtheile an organischen ober unorganischen Gauren, an Buder zc. enthielten, feine Entbinbung von Souerftoffgas babe bemerten tonnen; mahs rend diefelben Blatter, unter genau benfelben Berbaltniffen in Betreff ber Temperatur, bes lichte und ber Apparate, eine ichnelle Entbindung von Sauersteffgas verantagten, wenn sie in, mit Roblenfaure angeschwängertes, Baffer eingetaucht waren. Diese Berssuche burfen übrigens burchaus nicht lange fortgesetzt werden; benn ba bei benselben die vegetabilichen Organe sebr ichnell verberben. dann man Roblensaure erhalten, welche burch Gabrung erzeugt wird, und in einen Irrthum gerathen, vor dem sich herr Schulg nicht sicher gestellt zu baben scheint, den indes herr Bouffins gault forgfältig vermieden hat.

Ein neues Berfahren, burch welches bei'm Daguers reotypiren eine harmonische Birkung ber physikatischen und demischen Strahlen erlangt wird bat Or. Biffon, der Sohn, am 11 Rovember der Academie der Biffengthaften zu Paris mitgetheilt. Bur Erreichung diese Resultatis verbindet er mit dem Objectivalase ein Planclas von der grünin Farbe des durch das Priema gerlegten Sonnenlichtes. Durch die ses Glas werden bei'm Aufnehmen einer Landschaft die blauen und weißen Strahlen, welche für die empsindliche Schicht der Platte zu träftig sind, geschwächt, während die an sich schwächteren grüsnen und gelben Strahlen ungeschwächt durchgehen. Die von Orn. Bisson vorgeschaten Proben beweisen, daß man auf diese Beise bistere Färdung des Laubes 2c. vermeiben kann.

heilkunde.

Ueber die Bariationen des Gewichtes der dem Ponitentiärsusteme unterworfenen Gefangenen.

Bon Dr. Marc b' Gepine.

Der Berfaffer hat feine Untersuchungen in dem Gefanguenhause zu Genf angestellt, in welchem bas Muburnfche Guftem eingeführt ift. Die Befangenen, nur manntis den Gefchlechts, find meift zwischen 20 und 40 Jahren; fie arbeiten am Tage bei abfolutem Schweigen zusammen und werden in ber Racht in ifolirte Bellen eingesperrt. ber Schwere ber Berbrechen find vier Grade ber Behandlung festgefest; bas Quartier B, bas ftrengfte, entbalt bie auf lange Beit Berurtheilten und bie Rudfalligen; bas Quars tier C die Berbrecher ber zweiten Claffe, bas Quartier A bie nur gur Correction Berurtheilten und bas Quartier D auch einen Theil ber letteren, Die fehr jungen Befangenen und die Gebefferten. Die Unterschiede diefer vier Grade bestehen in der Berichiedenheit der Rahrung und in der gre-Beren ober geringeren Freiheit; ferner fpeifen die Berbrecher erfter Claffe in Bellen, mabrend die anderen zusammen effen. Die Gefangenen vierter Claffe allein haben auf ihrem Sofe einen Garten mit Blumen. Die Rahrung aller Befange. nen besteht in 21 Ungen Brod ben Tag über, einer Guppe Morgens und Ubende und Gemufe Mittage, Rartoffeln nach Belieben. Die Suppe ift funf Mal mochentlich mit Butter bereitet, mit Gemufe, Reis oder Safergrube, Montage und Freitage Fleischbrube mit benfelben Substangen; Donnerstags und Sonntage erhalt ein jeder Gefangener 3 Pfund Bleifch. Bum Getrante bient reines Baffer, im Sommer durch Enzianwurzel etwas bitter gemacht. 3 -Der Gefangenen haben eine figende Befchaftigung, fie find Schuhmacher, flechten Stroh, machen Ueberfcuhe u. f. w. Rur die Arbeit find 10 bis 11 Stunden bestimmt, 3 Stunden zum Essen und zurn Ausruhen, die übrige Zeit für den Schlaf.

Ich komme nun zur Analpse ber verschiebenen Baquns gen ber Gefangenen, welche von 1838 — 1842 von 6 zu 6 Monaten angestellt worben sind.

Wenn wir damit beginnen, bei ben 186 Gefangenen jebes Alters, melche in biefen vier Sahren wenigstens zwei Mal gewogen find, bas erfte Gewicht mit bem letten gu vergleichen, fo finden wir, daß die Mittelgahl ber erften Magungen 60,82 Rilogr., ber letten 60,81 Rilogr. betragt, fo daß wir annehmen follten, daß ber Ginfluß des Ponis tentiar : Spftems auf die Rorperfulle fast Rull gemefen fen. Es ift jedoch zu bemerken, daß von jenen 186 Gefangenen eine gewiffe Ungahl aus jungen, noch nicht ausgewachsenen Individuen bestand, beren Bachfen das eigentliche Resultat verbeden konnte. Indem ich alfo 52 Individuen, die bei ibrem Eintritte meniger, ale 22 Jahre hatten, von jener Bahl trenne, so findet sich, daß 134 erwachsene Gefangene bei ber erften Bagung im Durchschnitte 63,23 Rilogr., bei der letten nur 62,81 Kilogr. wogen. Um mid uber bie Genauigkeit biefes Resultats zu vergemiffern, fiellte ich biefelben Bergleiche zwischen dem erften und letten Gewichte. ergebniffe für jedes Quartier in'besondere an und fand folgendes Berbaltniß :

Quart	ier					Wägung	Wägung.
B	pon	47	Individuen,	mittleres	Gewicht	62,272 Gr.	62,235 Gr.
C		49	_	_	_		63,281 —
A		69	_		_	62,280 —	
D	_	21	_		-	48,824 —	50,730 —
	1	86	-				

Rach Abzug aller Individuen unter 22 Jahren ergiebt fich folgendes Refultat:

Quart							erste Wägung	legte Wägun	ia.
В	non	39	Individue	n,	mittleres	Gewicht	63,221 Gr.	62,2780	Sr.
\mathbf{C}		49	-		_	— (63,720 -	62,275	_
A	_	43	-	1	· —		62,830 —	69,821	_
D	_	4	_			-	69,192 —	69,171	_
	13	34							

Ich fragte mich, ob das Alter nicht eine Rolle unter ben Ursachen der Abmagerung spiele, indem ich fand, daß in C 11 Individuen über 40 Jahren, in B dagegen nur 7 vorhanden waren. Allein dieses verhielt sich nicht so, benn die Abmagerung der 7 Individuen in B betrug nur 313 Gr., mahrend die der 11 in C 813 Gr. betrug.

Aus dem Borbergebenden konnen wir ichon ichließen, daß das Ponitentiarsnftem eine Abmagerung des Gefangenen berbeifuhrt, obwohl diese nicht bedeutend ist und fast nur

in ben strengeren Quartieren hervortritt.

Man wird jedoch einwenden, daß die Bufammenftel= lung des mittleren Gewichtes nicht immer ein ficheres Dit= tel fenn fann, um über die Birtung einer Urfache ju ur= Einige Musnahmsfalle von bedeutender Ubmage= rung in Folge von Rrantheit murben in ber That genugen, um das mittlere Gewicht einer Gruppe, in welcher Die Mehrzahl ihr urfprungliches Gewicht behalten haben, bedeus tend niedriger gu ftellen, mabrend bei einer anderen Gruppe, in welcher jene Ausnahmsfalle nicht vorkamen, die Mehr= gahl eine leichte Abmagerung erleiden konnte und dennoch bas mittlere Gewicht hoher, ale bas erftere, fenn murbe. Um auch biefem Ginmande zu begegnen, stellte ich meine Untersuchungen noch auf eine andere Beife an : ich gablte. statt der mittleren Gewichte, die Abgemagerten und die fetter Bewordenen und ftellte die beiben Summen gufammen. Won den obigen 186 Gefangenen ergiebt die Busammenstel= lung ber erften Bagung mit ber letten 88 Individuen, welche magerer geworden find, 86, welche an Gewicht juge= nommen und 12, welche daffelbe Gewicht behalten haben. Scheiden wir auch hier die Individuen unter 22 Jahren aus, so finden wir unter 134 Individuen 74 magerer, 48 fetter geworbene und 13 unverandert.

Wenn man bieselbe Methobe anwendet, um den Einsfluß des Grades der Strenge auf diese 134 Gefangenen zu ermitteln, so sindet man, daß von 87 Insaffen der beiden strengen Quartiere 53 magerer, 30 fetter geworden sind, 4 unverändert, während von den 47 anderen der beiden minder strengen Quartiere 21 magerer, 18 fetter geworden sind, 8 unverändert.

Auf 10 Stårkergewordene finden wir also 14 Abgemagerte in den strengen, und nur 11 Abgemagerte in den milderen Quartieren; ferner übersteigt die Bahl der unverandert Gebliebenen in den milderen Quartieren, absolut gesproden, um das Doppelte und, relativ gesprochen, um das Viersache diejenige der strengen Quartiere.

Diese Resultate stimmen vollkommen mit benen überein, welche und die Vergleichung ber mittleren Gewichte giebt, und ich habe noch hinzugufügen, daß bas Berhaltnis ber magerer zu ben fetter Gewordenen in dem Quartiere C noch ein Benig gunftiger fur bie Ubmagerung, als in B ift, sowie wir auch bas Mittelverhaltniß ber Ubmagerung etwas größer in C, als in B, gefunden haben.

Ich habe ferner bei 61 Individuen über 22 Sahren bas Gewicht bei'm Eintritte mit dem nach 3 bis 6 Monatten verglichen, um den ersten Einfluß des Ponitentiärspstems zu ermitteln, und fand, daß nach jener Zeit 26 magerer, 22 beleibter geworden und 7 unverändert geblieben waren. Dieses Resultat konnte überraschen, allein man denke daran, daß die Gesangenen immer einige Zeit vor ihrer Aufnahme in das Gesangenen immer einige Zeit vor ihrer Aufnahme in das Gesangnenhaus im Detentionshause zugebracht und viele Unruhe ausgestanden haben, wodurch die erste Einwirkung des Ponitentiärspstems auffallender hervortreten muß, während dessen eigentlicher Einsluß erst nach längerer Zeit richtig gewürdigt werden kann.

Ich komme nun zu bem Einflusse der Jahreszeiten auf bas Gewicht ber Gefangenen. 265 theils im Winter, theils im Sommer angestellte Bägungen ergaben 110 Mal eine Bermehrung, 152 Mal eine Berminberung des Gewichtes, 23 Mal keine Beränderung. Bon diesen 265 Bägungen fanden 135 im Winter — im Lause des Januars — statt, und diese ergaben 58 Mal Bermehrung, 69 Mal Berminsberung, 9 Mal Gleichheit des Gewichtes; bei 129 im Sommer — im Juli — angestellten Bägungen fand ich 52 Mal Bermehrung, 63 Mal Berminberung, 14 Mal Gleichheit des Gewichtes. Aus diesem geht also hervor, daß die Jahreszeit fast gar keinen Einfluß auf die Körperschwere auszuüben scheint. (Annales d'Hygiène, Juill. 1844.)

Sluckliche Exstirpation eines Krebses der flexura sigmoidea coli.

Bon Renbard.

Um 8. April 1833 wurde der Verfasser zu einem Manne von achtundzwanzig Jahren gerufen, welcher seit mehreren Jahren frank war; sein Leiden hatte besonders in den letzen sechs Monaten zugenommen. Die Hauptssemptome waren: lebhafte, häusige Colikschmerzen, von lancinitenden Schmerzen in der linken regio hypogastrica begleitet, welche ein fortwährendes Unwohlsehn veranlaßten. Der Bauch war durch Gasanhäufung ungemein aufgetrieben, und in der linken fossa iliaca fühlte man eine hatte Geschwulst vom Umfange eines Apfels, tief gelegen und beweglich; der Kranke litt an Ausstoßen, der Appetit war gut, Stuhlgang selten, kein Gasabgang per anum, aber zuweilen Abgang einer blutigen, eiterartigen Materie unter Tenesmus.

Erweichende Cinstire wurden, selbst in geringer Quantitat, schwer ertragen. Der Kranke war abgemagert, Froste am Tage, Nachte schlaflos, besonders seit drei Monaten, zu welcher Zeit auch zurft Eiter abgegangen war. Der Berfasser diagnosticirte eine carcinomatose Geschwusst des S. romanum und führte am 2. Mai die Operation auf solgende Weise aus: Nachdem der Kranke auf den Rücken gelagert mar, michte Berr Renbard oberhalb ber spina ilii anterior superior, parallel mit der crista ilii und 1" von derfelben entfernt, einen Ginschnitt von 6" Lange, trennte die Bededungen fdichtenweise mit jedesmaliger Unterbindung ber blutenden Gefage und offnete bann bas Bauch. fell porfichtig in einer Ausbehnung von ungefahr 3. Der tumor murbe nun, wiewehl mit vieler Schwierigkeit, bervorgezogen, zwei Ligaturen angelegt, und ber Darm mit bem Biftourie in einer Musbehnung von ungefahr 3" getrennt, bas mesocolon fodann mit einer Scheere abgefdnirten. Die Urterien bes Darmes murben bann unterbunden und Die Kaben lang gelaffen, um in Die Boble bes Darmes eine gebracht ju merben. herr Renbard nahm bann zwei mit einem feinen, doppelten Geidenfaben verfebene und mit Cerat bestrichene Nabeln, von benen eine, nach Urt eines Rnotens, eine fleine Charpierolle von ber Grofe eines Stednas belfopfes trug, brachte die beiben Darmenden aneinander und vereinigte fie nahe an ihrem Mefenterialrande burch ben Faben ber erften Rabel, welcher barauf in einen doppelten Knoten verschlungen murbe. Bier murbe nun die Ucbers mendlichonath angelegt, welche bis gur Mitte ber Continuis tatetrennung fortgefest wurde, indem bie Windungen immer bichter und fefter angelegt murben. Der Faben murbe bann, 7 bis 8" vom Darme entfernt, burdifchnitten, und bas Ende in die neuen Suturen hineingezogen, melche nun mit ber zweiten Rabel ausgeführt murben. Uls auch biefe bis gum Mefenterialrande bes Darmes angelegt maren, murben Die beiden Fadenenden boppelt geknotet und dann der Fa-Berr Renbard ichob nun ben Darm ben abgeschnitten. tief in den Bauch binein und vereinigte bie außere Bunde burch brei Rathe. Der Rrante behielt ben Schenkel gegen bas Beden gebogen und ben Stamm nach Born und Links geneigt; reiglofe Diat. Alles ging gut bis jum funften Lage ber Operation, an bemfelben Auftreibung des Bauches, Spannung, Schmerg, Die Bundrander entfernen fich um 6" von einander (Blutegel, Cataplasmen, emollirende Rinffire). Der Buftand bes Rranten befferte fich, am acht= undbreißigften Tage nach der Operation mar die Bunde geheilt. Stuhlgang normal, Befinden gut. Rach feche Monaten traten lancinirende Schmerzen und Beschwerben in ber regio iliaca sinistra ein, ber tumor zeigte fich von Neuem, und ber Rranke ftarb gwei Monate barauf am 16. Marg 1834. Die Section murbe nicht gemacht.

Das erstirpirte Stud hatte die Große eines gewöhnlischen Upfels, von grauweißer Farbe, an demfelben mehre Tusberkeln; er hatte die zwei hinteren Dritttheile des Darms eingenommen. Nach den Untersuchungen der von der Acad. de med. zur Beurtheilung dieses Falles erwählten Commission und aus den von Herrn Rephard selbst vor derfelben an Thieren angestellten Versuchen ergab sich:

1) Daß die von bem Berfasser angegebenen Mobisis cationen ber Darmnath meder bas hineingleiten ber Faben in ben Darm leichter zu bewirken, noch Fistelgange ober tobtliche Ergießungen zu verhindern vermöchten.

- 2. Daß baher eine folche Operationeweise nicht gebile ligt werben konne, besonders wenn man an den Rath des Berfaffers benkt, ben operirten Daim in die Bauchhohle guruckguschieben.
- 3. Daß, wenn die an Hunden angestellten Bersuche die unmittelbare Bereinigung der Darmwunden als unausführbar erscheinen lassen, daraus sich schließen läßt, daß dieselbe bei'm Menschen noch weniger angenommen werden könne, und
- 4. daß die Mittheilung der Operation, wie sie der Bersfasser giebt, nicht genüge, um auf eine unmittelbare Bereisnigung schließen zu lassen. (Gaz. medic. de Paris, No. 31.)

Gin fremder Korper in den Luftwegen.

Bon Dr. Soufton.

D. R., ein gefundes Landmadden, 16 Jahre alt, murbe am 15. Marg 1841 in bas Dubliner Stadtfpital aufgenommen. Bor einem Monate ungefahr tachte fie, mabrend fie ein Stud Solg im Munde hielt, ploglich über eine Bemerkung einer Freundin auf, worauf bas Solgftud rudwarts fchlupfte und fie auf ber Stelle von einem beftis gen Suftenanfalle, welcher eine Stunde lang dauerte, befallen murbe. Gie glaubte, bas Grud Solg verfchlungen gu haben, und hatte die Empfindung, ale ob daffelbe im obes ren Theile des Schlundes ftate. Druck verurfachte bafelbit Schmerg. Gie murde balb etwas beifer und hatte mieter= boite Suftenanfalle, welche befonders bann hervorgebracht murben, wenn fie ihren Rorper febr nach ber einen Geite hin mandte. Eine Boche hindurch blieb fie fast in bemfelben Buftande. Rach biefer Beit verschwand ber Schmerz hoch oben und zeigte fich am oberen Theile bes Bruftbeis nes; jest war auch jum erften Male ber Auswurf mit Blut gefarbt. Die Stimme murbe in ber zweiten Boche wegen ber Beiferkeit fast unhorbar, welche lettere burch ein Liniment und einige innere Mittel befeitigt murde.

Bei ber Aufnahme in's Spital bot fie folgende Som. ptome bar: Stimme ichwach und beifer, febr beifer, wenn fie versucht, laut ju fprechen, aber flar und filberrein, menn fie leife fprach; haufiger und zuweilen von Schmerz begleis teter Suften. Der Schmerz entsteht auch, wenn fie rafch ben Ropf nach ber einen Geite hinmenbet, ober fich vormarts neigt. Gie bekommt Suftenanfalle im Bette, Nachts weit heftiger, als am Tage und von einer troupartigen Infpiration begleitet. Percuffionston auf beiben Geiten bell, Uthemgerausch megen ber lauten Trachealtone kaum horbar, wenn jedoch bas Uthmen leicht ift, fo find auf beiben Geis ten Schleim = und fonores Raffeln und ohne einen bemert: baren Unterschied auf beiden Geiten horbar. Das Bucken, Gefprache, ober Alles, mas bas Athmen befchleunigt, erzeugt Parornsmen von froupefem Suften, mahrend welcher bas Uthmen aufgehoben, das Beficht gerothet, die Mugen mit Thranen gefüllt und bie Salevenen angeschwollen find.

flidung icheint bann gu broben, aber alle biefe Somptome fcminden, fobald bie Rrante Suppe ober etwas Fluffiges genießt. Das Madchen ift fonft in jeder Begiebung gefund und hat nie an hofterifchen ober anderen Somptomen gelit= ten. Um 19. Mai fuhrte Dr. Soufton die Tracheotomie aus, legte die trachea blog, bob ben Bordertheil derfelben vermittelft eines Sakens in die Bobe und fcnitt ein queeres Stud von der Breite zweier Ringe mit einer ftarfen Sheere aus. Die Operation bauerte teine Minute. Gine heftige Uthemnoth trat bei biefem Berfahren ein, und auf ber Bohe beffelben murde ein Klumpen ichaumigen, mit Blut tingirten Schleimes gewaltsam aus ber Bunbe und bem Munde ausgeworfen. Rach 2 bis 3 abnlichen Suftenan= fallen murbe bas Uthmen leichter und freier, ale gewöhnlich und zwar fo febr, daß die Rranke fich von dem fremden Rorper befreit glaubte. Gine biegfame Metallrohre murbe in die Bunde eingeführt, bann aufmarts gegen bie glottis und abwarts gegen die Lunge fo weit, als moglich, geführt, fowie nach allen Richtungen bewegt, um ben Stab zu ent= beden; allein es mar Richts gut finden. Im Laufe bes Abende murde eine abnliche Untersuchung mit einer elastis fchen Bougie, aber ebenfo erfolglos, angestellt. Es mar noch etwas Suften vorhanden, aber die Unfalle maren me= ber fo heftig, noch fo andquernd. Man bemertte, bag bas Bormarteführen ber Instrumente burch ben larynx gar feine Aufregung erzeugte, in einer entgegengefesten Richtung ba= gegen heftige Suftenanfalle berbeifuhrte. Die Bunde murde einfach mit Charpie verbunden. Um funfgehnten Tage fehrten alle Symptome wieder, felbft ftarter, ale fruber, in Folge einer Erkaltung. Gie glichen jest mehr benen einer laryngitis oder tracheitis, weghalb Blutegel, Merkur und Blafenpflafter angewendet murben. Rach acht Tagen vollige Genefung.

Juli 25. Bei'm Lachen bekam die Kranke von Neuem einen huftenparorpsmus, welcher ungefahr eine halbe Stunde andauert, dabei ziemlich reichlicher, mit Blut tingirter, Auswurf.

Juli 26. Wiederhergestellt, Bunde verheilt.

August 2. Stimme normal, kein Husten, Schmerz ober abnormes Rasseln in der Brust, Besinden gut. Die Kranke verläßt das Hospital. Ungefähr 3 Wochen darauf warf die Kranke während eines ungemein heftigen Hustens anfalles ein Holzstück, von 1" Länge, mit einem breiteren Griffe, aus. Es ist dem Wirbel einer Kindervioline ähns

lich und unversehrt. Bon ba an horte jedes Bruftleiben auf, und bas Mabchen erlangte seine volle Kraft und Gesfundheit wieder. (Lancet, Febr. 24. 1844.)

Miscellen.

Proth. Smith's neuer Mutterspiegel befteht aus eis nem glafernen Cylinder, welcher in einen metallenen eingeprest ift und in diefem bin und ber gleitet. Die innere Flache ber Metall. robre ift bell polirt, und die Reflexionetraft berfelben mird burch ben Glascotinder fehr erhoht. Der Rand bes tleineren oder Utes rinendes ift forgfattig ju einem glatten Ringe abgerundet, welcher etwas an feiner Innenflache hervorragt, wodurch die Ginfubrung bes Inftrumentes in die Scheide erleichtert und auch eine Grange für das weitere Borruden ber inneren Rohre gegeben wirb. Un ber Seite ift eine evale Deffnung ausgeschnitten, welche fich bis gu on bem Uterinende des Cylinders erftredt. Das andere Ende ftellt einen fcmalen Rand bar, beffen Dberflache gefdmarat ift, um alle die Strahlen zu absorbiren, welche fonft reflectirt werben und das Muge des Beobachtere blenden mochten. Un der Glastohre befindet fich gleichfalls ein entsprechender Rand, an welchem biefelbe leichter aus bem Metallenlinder herausgezogen werben fann. -Das Inftrument eignet fich auch gur Application von Blutegeln an ben cervix uteri, ober, an bie vagina, ju welchem Bebufe zwei feine Rohren von Draht genommen werben, eine mit einer einzie gen Deffnung am Ende für die portio vaginalis, die andere an beiden Enden geschloffen und mit einer, der an der Metallrobre befindlichen, abnlichen Deffnung fur die vagina.

Ueber das Jobeisen bemerkt Dr. Steudel in Eslingen, das er die in's Braungelbliche spielende helle Austösung in Wasser häusig als ein Präparat kennen gelernt, welches leicht vertragen wurde, selbst in Fällen, wo andere Eisenpräparate ungünstig wirkten. In zwei Fällen jedoch verursachte dieselbe Austösung (1 Drachsme in 8 Unzen) Erbrechen und Magendrücken; zu seinem Erstausnen bildete die Medicin in diesen Fällen eine diete schwarze Mixtux. Es war Jodeisen, welches von einem Materialisen bezogen war. Es ist nun zu demerken, das das reine Jodeisen aus der Luft sehr rasch Feuchtigkeit und Sauerstoff anzieht und ein in Wasser fast untösliches Ornd bildet. Dr. Steudel ist daher der Ansicht, das die Apotheser immer das Jodeisen ex tempore dereiten sollten, das mit nicht, katt des Jodeisens, in vielen Fällen Jod-Eisenoryd veradreicht werde. (Würtembergisches Correspon. Watt. 1.)

Analnse bes Blutes in einem Falle von Bleicolit. Professor Cozzi entdeckte bei der Untersuchung des Blutes eines an Bleicolit Leibenden in demselden ein Bleisatz und Bleiornd, aber nicht in Berbindung mit Samatosin und Fibrine, sondern mit albumen. Diese Analnse, welche die Ansichten von Schübler, Bergelius, gassagne und Tadbei bestätigt, ist die erste, durch die wir ersehen, mit welchen Elementen des Blutes das Blei wirklich in Berbindung tritt. (Aus Chemist in Lancet, May 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Du coeur, de sa structure et de ses mouvemens. Par M. Parchappe. Paris 1844. 8.

Researches into the physical History of Mankind. By James Cowles Prichard, M. D. Third Edit. Vol. IV. Containing Researches into the History of the Asiatic Nations. London 1844. 8.

Art de soigner les malades, ou traité des connaissances nécessaires aux personnes qui veulent donner des soins aux malades. Par le Docteur Louis Bertrand. Paris 1844. 12.

Considérations sur l'instruction des sourds - muets. Par L. P. Paulmier. Paris, chez l'auteur à l'institut royal des sourds - muets. 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt und Dere Medicinalraibe Broriep ju Berlin, und bem Dere Medicinalraibe und Profeffer Groriep ju Berlin,

No. 693.

(Nr. 11. bes XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im gandes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 De bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die alten Peruaner.

Der ethnologifden Gefellichaft ju Bonbon mitgetheilt von Dr. I. J. D. Dr. b. Tigubi.

Mahrend eines funfjahrigen Aufenthaltes in Peru, und zwar meist im Inneren bieses merkwurdigen Landes, wide mete ich soviel Zeit, als mir meine naturgeschichtlichen Forschungen bazu ließen, bem Studium ber gegenwartigen und früheren Zustände ber Ureinwohner. Im Laufe bieser Unterssuchungen sammelte ich über deren Geschichte und Gebräuche piele-Materialien. Die Ruinen von mehr, als achtzig Insbianischen Dörfern und ungefähr viertig Gräber habe ich grundlich untersucht, viele inländische Alterthümer besichtigt und beschrieben und zehn Mumien von verschiedenen Lebensaltern und Geschlechtern mit nach Europa gebracht, währrend ich noch beren sechs zu erwarten babe. Bor mir liez gen mehr, als dreißig, Indianische Schädel, und ich darf sagen, daß noch nie eine vollständigere und schönere Schädels sammlung aus diesem Theile America's erlangt worden ist.

Ueber die Resultate meiner Forschungen über die Bans berungen ber Bolferschaften bes nordlichen Gud 2Umerica's und deren verschiedene Racen und Stamme behalte ich mir vor, der ethnographischen Gesellschaft aussuhrlicher zu berichs ten; gegenwartig gedenke ich, mich auf wenige allgemeine

Bemerkungen zu beschranten.

Die meisten alten Indianischen Dorfer in den Gebirgen Peru's liegen auf unfruchtbaren Sohen, tegelformigen Bergen oder schmalen Gebirgskammen und zwar an deren oft licher Boschung Dieser himmelsgegend gaben die alten Peruaner, aus religiosen Grunden, den Borzug. Es ließ sich erwarten, daß diese Nation, welche ihre Könige für Nachkommen der Sonne, ihrer Hauptgottheit, hielten, ihre Stadte und Dorfer an Stellen anlegten, von welchen aus sie die aufgehende Sonne gewahren und andeten konnten. Diesem Gebrauche, welcher in manchen Provinzen sehr streng beobachtet wurde, brachten sie ihre Bequemlichkeit in hohem Grade zum Opfer; denn an den bezeichneten Stellen hertsch-

ten nicht nur heftige und kalte Binde, sondern war auch durchaus kein Wasser zu sinden, welches zuweilen stundens weit herbeigeschafft werden mußte. Hieraus erklart sich der Umstand, daß man in den alten Indianischen Ortschaften, namentlich in solchen, die weit von Quellen und Brunnen entsernt sind, eine so gewaltige Menge von Wassertöpfen von den mannigsaltigsten Größen, Formen und Materialien sindet. In diesen Gefäßen wurde der nöthige Wasserbedarf auf Lamas herbeigeschafft, und dieß ist noch heut zu Tage bei den Indianern üblich.

In allen großen Dorfern befand sich in der Mitte, wenn die Localitat es zuließ, ein großer freier Plat, von melchem die Straßen nach allen Richtungen regelmäßig austliefen. Die Bauart der Häuser ist ungemein mannigsaltig. Dicht neben den größten Palasten, die in der Fronte 20 bis 25 Fenster zählen, sieht man die kleinsten, armlichsten Hutten. Steine und Mörtel sind fast durchgehends die in Anwendung gebrachten Baumaterialien, obwohl man in dem Kustenstriche auf der Westeite des Gebirges auch größere Gebäude aus Backsteinen sindet, welche die Indianer Ticacuna nennen.

In den Diffricten Tunin und Angeucho habe ich große Dorfer getroffen, wo sammtliche Gebaude in eigenthumlich gestalteten Thurmden bestanden Diefe find entweder rund ober vieredig und haben im Innern etwa 6 Fuß Durch. meffer. Die Mauern find 15 bis 2 guß ftart, und bie Sohe bes gangen Bebaubes überfteigt felten 20 Fuß. Die Thur liegt gegen Dften ober Guben und ift hochftens zwei Buß hoch. Wenn man bineingefrochen ift, befindet man fich in einem, etwa 6 Fuß weiten und ebenfo hoben Raum. Die Bande find rauh und fahl, aber mit tiefen Lochern versehen, die einst als Schränke gedient haben muffen, da man in ihnen noch jest haufig Getraide, fleine Topfe ic. findet. Gin Fenfter ift nicht vorhanden. Die Dede Diefer Bimmer besteht aus mehren in die Mauer eingelaffenen borigontalen Steinplatten, zwischen benen fich eine etwa 15 Fuß breite Lude befindet, durch welche man, nicht ohne

No. 1793. - 693.

Mube, in bas zweite Stod flettern fann, welches von ber= felben Beschaffenheit ift, aber gewöhnlich einige Fenfteroff= nungen befitt. Die Dede ift von berfelben Ginrichtung. wie im unteren Stocke, und burch fie gelangt man in's obeifte Stock, deffen Dede jugleich bas Dach bes Saufes bildet und aus fehr feftem Mauerwerke befteht. Das oberfte Stodt ift gewohnlich niedriger, ale die beiben unteren, und diente mahrscheinlich nur als Borrathstammer In einem Falle fand ich jedoch barin die fehr gut erhaltene Mumie eines Kindes. Das Parterrezimmer mar die Familienwoh= nung. Die Stelle, wo fich der Beerd befand, ift fehr deuts lich mahrzunehmen. Das zweite Stod mar das Schlafge= mach. Saufig findet man barin eine große Steinplatte, welche jum Berichließen ber Doffnung biente. Die alte Indianische Festung hindan besteht burchaus aus solchen, obwohl großeren Bebauben. Ich fublte mich in diefen engen Bemachern, in benen ich haufig vor Regen Schut fuchte, nachdem ich einen Fuche ober Borillo aus benfelben beraus= gestobert, febr behaglich.

Die am Beften erhaltenen Mumien und andere Alterthumer fand ich haufig in diefen Baufern. Nur wenige Leichen maren in gemauerten Grabmalern zu treffen, welche man Suaca oder richtiger Una : Suaci (Todtenhaufer) nennt. In den Ruftenftrichen traf ich viele Leichen beifammen in ben Sand begraben; in ben Gebirgen traf ich fie in Sohten, Felfenspalten ober in den Saufern felbft. Im letteren Falle befanden fich die Leichen dicht unter dem Fugboden, nur mit einer geringen Erbichicht bedeckt, und zwar meift. obwohl nicht ohne Musnahme, in fibender Stellung und mehr oder weniger gut erhalten. Ift die Stellung figend, fo wird ber Ropf von ben Sanden, die Ellenbogen von ben Schenkeln gestütt; die Finger find mit einem Bindfaden gu: fammengebunden, der von einer Sand gur andern um ben Hals geschlungen ift.

Nachdem man ben Rorper aus ber Erbe genommen, findet man in einer tieferen Erdschicht das Hausgerathe des Tobten, namlich Roch = und Baffertopfe von Thon, Calabanos, Huallcas, Waffen und Jagdgerathe. In einer noch tieferen Schicht find endlich die Gogenbilder zu finden, die meift aus Thon, zuweilen aber auch aus Gilber oder Golb angefertigt find. Man hat beren an verschiedenen Orten ge: troffen, melde 25 bis 30 Pfund bes reinften Goldes ent= hielten

Muf der Oftseite der Cordillera find große Suacas fehr felten, mogegen man beren in ben Ruftenbiftricten Peru's baufig entdeckt. Die in Felsenspalten eingesetzten Mumien laffen fich häufig nicht ohne große Muhe erlangen, und man begreift kaum, wie die Leichen hineingezwängt worden find. Mande Mumiengruppen bieten ungemein viel Intereffe bar. Eine folche mard in der bereits ermahnten Festung Buidan (Sindan?) aufgefunden. Gine im Gebaren begriffene Frau stemmte die Kniee gewaltsam gegen den Rucken eines vor ihr kauernden Mannes, mahrend fie fich mit den Sanden an den Schultern beffelben anklammerte. Der Ropf bes Rindes war bereits geboren, mahrend ber Rumpf noch im Leibe ber Mutter ftecte. Ich beabsichtigte, Diese merkwur-

bige Gruppe nach Europa ju fchicken; allein leiber murbe fie mabrend meiner Ubmefenheit durch einen gerftorungefuch. tigen Europäer vernichtet. Gine andere Gruppe fand ich, wo ein Rind an ber Mutter Bruft lag. Reben ben Mus mien findet man haufig Schadel und Berippe von Thieren; in'ebefondere aus den Gattungen Canis *), Felis (Felis onca und concolor), Lutra, Mephitis, Lagidium, Anchenia; fowie Condors, Guten, Ramphastidae, Psittaciae. Bei ben Rindermumien, die ich im Palafte von Tarmotambo ausgrub, maren Exemplare einer Species von Arara, welche nicht in Peru, fondern mehr norblich eins heimisch ift. Bon Reptilien murde nur die Schildfrote in Menschengrabern aufgefunden; Caurier und Ophidier find

mir barin nie vorgekommen.

Das die Schadel anbetrifft, will ich hier nur einer fehr merkwurdigen Gigenthumlichkeit gedenken. Bei den Rinbern diefer Ureinwohner des westlichen Gudamerica's, welche fich burch ein plattgebrucktes hinterhaupt auszeichnen, findet fich zwifchen den beiden Seitenwandbeinen unter der Lam= bbanabt ein Knochen, welcher die lettere von dem unteren Rande des ichwammigen Theiles des Sinterhauptbeines trennt. Diefer Anochen ift breieckig, und beffen oberer Winkel liegt zwischen ben Seitenwandbeinen. Er ift in horizontaler Richs tung gemeffen, noch einmal fo breit, ale in verticaler, und vermadift in fehr verfchiedenen Lebensaltern mit dem Sins terhauptsbeine; zuweilen im erften Monate nach ber Geburt; oftere aber erft 6 bis 7 Sahre fpater. Un bem Schabel eines etwa siebenjahrigen Kindes, beffen occiput fehr platt ift, zeigt sich dieser Knochen durch eine vollständig ausge= bilbete Raht von dem ichwammigen Theile bes Sinterhaupts: beines getrennt, mabrend beffen Breite 4 Boll und beffen Sohe 2 Boll beträgt. Spater verschmilgt er mahrscheinlich vollständig mit ben übrigen Schadelknochen, obwohl ich ihn bei allen von mir untersuchten Schabeln ber fraglichen Urt habe mahrnehmen konnen. Bei genauer Untersuchung finden wir mehrentheils an der linea semicircularis superior Spuren beffelben.

Diefer Knochen, bem ich zum Andenken an bie Nas tion, bei welcher sich berfelbe findet, bas os Incae nennen will, entspricht durchaus dem os interparietale der Ro-Bekanntlich ift er bei biefen dentia und Marsupialia. Thieren mahrend ber gangen Lebensbauer, ferner bei verschiedenen Pachydermata, Ruminantia und Carnivora im Fotalftande angutreffen. Bei ben Embryonen ber gewohnlichen Menfchenracen findet man taum in ben erften Monaten ber Schwangerschaft einige Spuren bavon, die übrigens balb verschwinden. Ich halte es also fur febr merkwurdig, daß er bei einer Menfchenrace, welche zugleich ein febr niedrige Stufe in Betreff der geistigen Sabigkeiten einnimmt, noch in einem fo fpaten Lebensalter vorfommt.

Ich habe foeben vernommen, daß herr Bellamy in einem der British Association am 3. August 1841 vor-

^{*)} Im zweiten hefte meiner Fauna Peruviana hoffe ich befries digend nachzuweisen, bag ber bund, Canis familiaris, icon por ber Eroberung Peru's durch die Spanier in jenem Lande einheimisch gewesen ift.

getragenen Auffah über die Peruanischen Mumien auf diese ofteologische Eigenthumlichkeit bereits ausmerksam gemacht hat, und es freut mich, dessen Besbachtung durch das Resfultat meiner an mehr, als 100 Schabeln angestellten Unstersuchungen bestätigen zu können.

Uebrigens darf ich mir die Bemerkung erlanden, daß herr Bellamy seine Mumie sicher nicht von den Hochsebenen Peru's erlangt hat, da in jener Gegend kein statk mit Salz angeschwängerter Treibsand vorkommt. Auf jernen Ebenen sindet man nur sehr wenige Mumien untief in dem Boden, und Capitan Banckley, welcher zu Arica oder irgend einer andern Seestadt so viel Mumien erhalten konnte, als er wollte, hat sich gewiß nicht der Muhe untersogen, sie von den Hochebenen zu holen. Dr. Bels lamy hat auch die Menschenrace, welcher diese Schadel angehören, viel zu voreilig bestimmt, namentlich, wenn er sie ohne Weiteres den Affaten zuschreibt, welche mit Manco Capac eingewandert seven.

Ich überfende der Gefellschaft die Abbildung eines Schabels, welchen ich mir in der alten Indianischen Fesstung Thrickan (Hinday, Huidan?) verschaffte, und welcher einer der drei typischen Nacen der früheren Bewohner Perrus angehört, auch mit denen nicht zu verwechseln ist, von welchen D'Orbigny unter dem Namen Aymara Abbildungen mitgetheilt hat.

Um über die abweichenden Ansichten ber DDr. v. Tichudi und Bellamy mehr Licht zu verdreiten, schrieb Dr. King an Dr. Bellamy und erhielt von diesem folgende Auskunft: "In der sehr wenig aussührlichen Mitztheilung, welche ich der British Association gemacht, beschränkte ich mich fast lediglich auf Thatsachen und zog aus denselben eigentlich nur deshalb einige Folgerungen, um zu neuen Untersuchungen anzuregen. Ich selbst din nicht im Stande, die Sache weiter auszuklären und habe nur dassur zu sorgen, daß meine frühern Angaben nicht falsch auszgelegt werden.

"Leiber will es mein Schickfal fo, daß ich nur von meiner Studirstube aus beobachten und schreiben kann, maherend herr v. Tschud i selbst in Peru gewesen ist und das her die Localitäten aus eigner Unschauung kennt. Uuch muß ich zugeben, daß die Gründe, welche er für den Umstand anführt, daß die fragliche Mumie nicht von den Hochsebenen Peru's stammen konne, vollkommen haltbar scheinen.

"Capitan Blancklen, von dem ich meine Mumien erhielt, ift wieder auf Reisen, und bei ihm habe ich daher keine naheren Erkundigungen über diese Angelegenheit einziehen konnen. Doch habe ich in meiner Mittheilung anges
geben, er habe mir gesagt, daß er dieselben eigenhandig in
einer hochliegenden Gegend der Peruanischen Gebirge, jedoch
in beträchtlicher Entfernung vom See Titicaca, ausgegraben
habe. Indes läßt sich nach dem Umstande, daß der Capis
tan sich wohl nicht gern zu weit und zu lange von seinem
Schiffe entfernen mochte, allerdings schließen, daß die hochs
liegende Gegend, wo er die Mumien ausgrub, in mäßiger
Entfernung von der Seekuste zu suchen sep.

"Dr. v. Tich ub i beichuldigt mich ber Uebertreibung in Betreff meiner Unsicht über die Menschenrace, welcher der fragliche Schabel angehort. Ueber diese Frage habe ich mich jedoch nur folgendermaaßen geaußert: "Diese Race war wohl die Urbevolkerung des Landes, und diese Mumien durften die Ueberreste einiger der letten Titicacaner senn, "so daß ich also in dieser Beziehung nur eine Vermuthung, keinese wegs aber eine bestimmte Meinung ausgesprochen und das Feld für fernere Discussionen vollig frei gelassen habe.

"Schlieflich außert Berr v. Efcubi, ich habe bie Mumien ber, aus ber Bermifchung ber Ureinrohner mit ben Begleitern Manco Capac's entfrungenen Mestigen= raffe jugeschrieben. Sierin bat er mich aber vollkommen migverftanden, wie fich theils aus bem oben beigebrachten Citate, theile aus folgender Stelle aus meinen Driginalpas pieren ergiebt: "Ich modite vermuthen, bag bie im Cabinet des Ronigl. Collegiums ber Wundarite befindlichen Schabel ermachsener Titicacaner berfelben Urt fenen, und gmar, bag der eine die unverfalschten Charactere ber achten Race ber Titicacaner barbiete; ber andere aber einer meniger achten Race, namlich beijenigen angehoren, welche aus ber Bermifcung der Ureinwohner mit den Begleitern Manco Ca: pac's, die mit ihm aus Uffen eingemandert fenn follen. entsprungen senn burfte." (Edinburgh new philosophical Journal, July—Oct. 1844.)

Ueber die Einwirfung des Jods auf lebende Begetation

hat Dr. Robin Maffe ber Academie ber Wiffenschaften einen Auffat überreicht. Es enthalt diefer bas Refultat feis ner Berfuche über ben Ginfluß, welchen bas Job auf bas Wachsthum der lebenden Begetabilien ausübt, wenn es bei lebene fraftigen Pflangen gur Ginwirkung gebracht wird. Nach dem Berfaffer foll nun nach Berfuchen, die er in den Unna= len der Gefellichaft fur Gartenbau niedergelegt, bae Job eine fur bas Reimen ber Saamen und auf bas Leben ber Beges tabilien ftimulirende Gigenfchaft befigen. Rach Bogel qu Munchen bagegen gerftort bas Job bas Reimungevermogen der Saamen Um nun Diefen Punct aufzuklaren, ftellte ber Berfaffer folgende Erperimente an: er brachte bas Job mit Pflangen in ihrer verschiedenen Entwickelungsftufe und in verschiedenen Lebensperioden jufammen. Go faete er Saamen in Job und begoß fie mit bestillirtem Baffer. Uns bere Caamen legte er wiederum in Baffer, welches Job aufgelof't enthielt, und nachdem fie eine langere Beit barin gelegen, pflangte er fie ein, einige faete er in reinen Canb, andere in vegetabilifche, mit Jodmaffer benehte Erbe. Un= beren Saamen pflangte er mieberum wie gewohnlich, und wenn die Pflangen ein gewiffes Bachsthum erreicht, fo begof er fie mit jobhaltigem Baffer. Endlich fette er gut ausgebildete Ableger in eben folche Lofung. Und Folgendes glaubt er fur die Refultate feiner verfchiebenen Berfuche halten ju burfen: 1) Im Job fonnen Gaamen nicht feimen; 2) wird Jodlosung mit Saamen in Berührung gebracht,

fo findet baffelbe, wiewohl in einem geringeren Grabe, flatt, wie bei bem festen Job; fo bag, wenn ber Saame nicht langere Beit (g. B. 24 Stunden) im Jodwasser gelegen ist, das Reimen nicht gehindert wird; 3) werden Saamenkorner in vegetabilifche Erde ober in reinen Sand gefaet und mit Jodmaffer begoffen, fo tritt das Reimen meiftene fpater ein ; ist aber der Reimungsproces bereits vorgeschritten und die junge Pflange ju Tage gefommen, fo bleibt biefe in ber Entwickelung gewöhnlich zurück. Fährt man endlich fort, fie mit Jodmaffer zu beneben, ober begießt man mit berfelben Fluffigkeit bereits aufgebrochene und normal entwickelte Pflanzen, so wachsen sammtliche nur langsam und vertrocknen endlich. 4) Evenso verderblich ift bas Jod fur Ableger, welche in Waffer gefest find. 5) Das Jod wirkt nicht auf die Pflangengellen, mit welchen es in unmittelbare Beruh. rung kommt, fondern es wird theils rein, theils in einer gemiffen Berbindung, welche es mit ben Bellen, mit melden es in Berührung tritt, eingeht, aufgefangen und fortgeführt, indem durch die Unalpfe fein Borhandenfenn im Stangel und den Blattern nachgewiefen wird. - Außerdem flellte fich herr Maffe noch die Frage, ob nicht das Jod als ein Prufungemittel betrachtet werben tonne, in Fallen, mo es fo fcmierig ju enticheiben ift, ob gemiffe organifche Gub: ftangen dem Pflangen: oder bem Thierreiche angehoren. Und in biefer Beziehung meint er, bag alle fleinen Befen, welche durch daffelbe blau gefarbt murden, ju dem Pflangenreiche, alle anderen hingegen, welche nicht gefarbt wurden, zu dem Thierreiche zu rechnen seven. Er bat demnach Arthodesmus und Decillarien einer folden Probe unterworfen und gefunden, daß die erften blau murben; die Decillarien da= gegen haben feine Beranderung erlitten; jene murden demnach ben Begetabilien, und biefe bem Thierreiche angehören, wohin sie auch bie meisten Naturforscher rechnen. (Gaz. med. de Paris, Juin 1844.)

Miscellen

Ueber latentes Thierteben findet jich in ber Revue britannique und aus biefer entnommen in anderen Beitblattern, folgenbe Nachrichten, welche, wenn auch vielleicht nicht gang erbichtet, boch jedenfalls übertrieben fenn merben. "Der Profeffor van Gruf. felbad (sic) in Stodholm, angeregt burch verschiedene Erfcheis nungen einer außerorbentlich langen animalifchen Bebensbauer, nas mentlich bei Belegenheit der Entbedung einer, in einem Rattftein= blode hermetifch eingeschloffenen Rrote, Die, nach allen geologischen Berechnungen, mehre taufend Sabre in bemfelben verweilt haben mußte, unternahm es, fich ber Erforicung biefes fettfamen Ratur: geheimniffes zu unterziehen und, wo moglich, fich daffelbe zu eigen gu machen. Man fpricht von neunundzwanzigiahrigen (sic) unabe laffigen Forfchungen und Berfuchen, angestellt an mehr ale fechezig: taufend (sic) Thieren, ale Reptilien, Gifchen 2c. Das Berfahren beftehe in einem ftufenmeifen Derabbructen ber Temperatur, und gwar auf einen folden Punct, bag die Individuen durch die Ratte in volltommene Erstarrung verfest, ohne bag jedoch die Organe, ober die Gewebe, baburch verligt ober gefdmacht murben zc. Unter anderen Merkwurdigkeiten, welche herr van Gruffelbad befige, befinde fich eine kleine Schlange, welche ftarr und falt wie ein Stud Marmor fen, und nach einigen Minuten und mittelft einer aufregenden Befprengung ebenfo lebhaft und unruhig werde, (?!) als fie es in bem Mugenblice gemefen, mo fic gefangen morben. Das Uebrige ber Rachrichten, über ein junges Mabchen zc., ift allgu abfurd, als daß ich mich entichließen tonnte, ben Raum bafur gu opfern.

Ueber einen foffilen Balb in ber Parkfield Colliery, in ber Rahe von Bowerhampton bat Berr D Bedett ber Geoogical Society zu Condon eine intereffante Mittheilung gemacht. Er entdedte eigentlich zwei fossile Gruppen, eine über der andern, sammtlich aufrecht stebende und beutlich in situ Baumftumpfe. In ber oberen gahtte er breiundsiebengig Baume auf etwa facre und in ber unteren scheinen sie gleich zahlreich zu sein.

Heilkunde.

Ueber Ovariotomie.

Ben Dr. Fleetwood Churchilt.

Die Begeichnung hydrops ovarii umfast fehr verschiebene pas thologische Buftanbe; benn:

1. fann bas vergrößerte ovarium aus einer einzigen, mit bunnen, hautigen Banbungen verschenen und eine serbse Fluffigkeit enthaltenben, Enfte bestehen.

2. tonnen anftatt einer einzigen Cofte mehrere vorhanden sepn, eine von der anderen getrennt, oder 2 und mehr miteinander communicirend. Die Kuffigseit kann in einer jeden in Quantitat, Qualitat und Consiftenz verschieden sepn, indem sie batd ein klared Serum, bald eine grune, gelbe oder braune, zahe Masse Masse ift, bald das Aussehen und die Consistenz des Honigs hat, bald aus Hodatiben besteht.

3. In Fallen von hydrops multilocularis ovarii finden wir mehr ober weniger folide Maffe, bald vorzüglich an ber Bafis ber Geschwulft, bald einen großen Theil berfelben guemachenb.

4. In anderen Fallen miederum finden wir den Gierftod burch fibrofe Geichwulfte betrachtlich ausgebehnt.

5. Enblich kann ber Gierftoc ber Gie bosartiger Ablagerungen fenn, und wenn auch in folden Fallen, sowie bei fibrofen Geschwulften, die Unschwellung nicht so bedeutend, wie bei'm hydrops, ift, so erreicht sie boch zuweilen einen bedeutenden Umfang. Die Symptome, ju welchen biese Anschwellungen bes Eierstockes Beranlassung geben, sind theils mechanische, theils sympathische und theils constitutionelle. Der Druck auf die benachdarten Drgane steht im Berhattnisse zu dem Grade und der Stelle bes Uebels. So leidet die Kranke an Dysurie oder Harmverhaltung, an erschwertem Stuhlgange und an Schmerzen längs des n. ischiadicus, solange der tumor noch im Becken sich besinder. Wenn derselbe über den Kand desselben hinaufsteigt, so sind jene Symptome gewähnlich weniger ausgesprochen, aber andere üble Folgen gehen aus dem Drucke auf die Gedarme und den Magen, und wenn die Unschwellung sehr bedeutend ist, aus dem Auswärtsdrängen des Iwerchselles bervor.

Richt fetten find einige ber Zeichen einer Schwangerichaft in Folge ber innigen Sympathie entfernter Organe mir ben Gierftofe rorbanden. Die Sympatome find meift eine geraume Zeit hins durch vornehmlich ortlich, aber nach einiger Zeit tritt mit dem Fortschreiten bes Uebels eine bedeutende Beranderung ein.

Dr. Burns bemerkt: Im Berlaufe bes Uebels leibet bie Kranke an Schmerzen im Bauche mit Tieber, welches bie Entzunbung eines Theiles ber Gefdwulft anzigt, bie in Eiterung übergegen und hectif erzeugen kann — ober der Anfalt ift mehr acut: Erbrechen, Schmerzhaftigkeit bes Bauches, ftarkes Fieber, ichnell lethaler Ausgang, ober es ift ein heftiger, eine kurzere Zeit andauernder, Schmerz vorhanden, mit ober ohne temporare Erschopfung,

und diese Parorysmen konnen ofters wiederkehren. In vielen Falsten aber fehlen diese acuten Symptome, und die Rrante leidet wenig, die der tumor einen solchen Umfang erreicht, daß er das Athmen behindert und ein schwerzhaftes Gefühl von Ausbehnung hervordringt. Das Algemeindessinden beginnt bann, bedeutend zu leiden, und hydrogliche Ergusse etreen ein. Die Bauchbecken sind bann oft so empsindlich, daß sie keinen Druck ertragen konnen, und die abgemagerte Krante fliedt eileich, von schlassofen Rachten, Fierber, Appetitlosiakeit, Schmitz und Dyspnde aufgerieben:

Die Musgange bes Urbeis find verfchieben:

1. In Bertheitung und Reforption ber Stuffigfeit, bochft fels

ten, felbft bei beginnenbem hydrops.

2. In Entjundung ter Bebedungen bes Sades und Bils bung von Abhaffenen; in einigen gallen biefer Art konnen auch bie contenta des Sadis in die Gebarme, oder die vagina mit momentance Erleichterung entleert werden, in einigen wenigen Fallen mit vollface Derftellung.

3. Der tumor tann fich entgunden, und bie Entgundung les thal werten, was nicht felten nach ber Paracentefe ber Fall ift.

4. Die Bandungen bes Eierstodes berften, und bie contenta werben in die Sobie bes Bauchfells entleert, ober baufiger birften einige Enften bei bem hydrops multilocularis unter bem allgemeinen Drucke und offnen sich in die Bauchhobte. Gewohnlich tritt barauf peritonitis ein, nicht felten mit tobtlichem Ausgange

Bir wollen nun bie verschiedenen chirurgifchen Methoben burchs geben, welche gur Erleichterung ber Rranten vorgeschlagen find, ba innere Mittel bei biefem Uebel, ber Erfahrung gemag, wenig

ober Richts leiften.

1. Die gewohnliche Operation zur Erleichterung ber Eierflockwasserschaft ift die punctio abdominis, die Andohrung ber Geschwulst vermittelst eines Troitars und die Entleerung seiner contenta. Durch diese Operation wird ohne Zweisel das Eeben der Kranken häusig verlängert und momentane Erleichterung aesschafft; aber allmälig füllt sich ber Sack von Neuem und bald wird eine Erneuerung der Operation nothwendig. So punctirte, z. B., portal eine Kranke 28 Mal, Ford eine andere 49 Mal und entleerte im Ganzen 2649 Pinten, Morand in 10 Monaten 427 P. und Martineau in einem Jahre 495, und bei berselben Krans

ten burch 80 Operationen 6631 Pinten.

Aber Die Rothwendigfeit ber Bieberholung ber Operation ift meber bie einzige, noch die fchlimmfte Unbequemlichteit, welche ber Bauchflich mit fich fubrt. Die plogliche Entleerung einer fo gros Ben Menge Fluffigteit tann eine beunruhigenbe, felbft tobtliche, Er: ichopfung bewirten, ober ber tumor, ober bas Bauchfell tonnen von Entgundung und beren Fo'gen befallen werden. Ueberbieg, wenn ber tumor vielfachrig ift und die Bellen miteinander nicht communiciren, o'er, wenn ibre contenta nicht fluffig fine, bringt bie Operation gar feinen Rugen. Daffelbe ift der gall, wenn ber tumor fibros ober feirrhos ift, und in litterem galle beichleunigt Die Operation nur ben lethalen Musgang. Mus einer von herrn Southam über die Resurtate ber Paracentefe bei 20 Fallen gu: fammengestellte Tabelle ergiebt fich, bag 14 binnen 9 Monaten nach ber erften Operation ftarben, von benen 4 biefethe nur um menige Sage überlebten; von ben übrigen 6 ftarben 2 in 18 Monaten unb 4 blieben noch 4 bis 9 Jabre lang am Beben. Es geht ferner ba: raus bervor, daß die Paracentefe im Durchfdnitte bas Beben nur um 18 Monate und 19 Tage verlängert, und bag 1 von 5 an ben Folgen ber erften Operation ftirbt. Bon 11, in bas Bun's Spital aufgenommenen, Kallen von hydrops ovarii wurden 7 punctirt, bavon 3 mit ungludlichem Erfolge.

2. Als Mobificationen ber Paratentefe find Injectionen einer reigenden Fluffigkeit in ben Sact, nach Entleerung beffelben, vorges schlagen worben, um eine Entgundung und Obliteration bes Sactes zu bewirken. Wir baben aber bereits die Entzundung des Cades als eine ber Ursachen bes tobtlichen Ausganges angegeben, und somit bedarf biefer Vorschlag keiner weiteren Berucksichtigung.

3. Dr. Blundelt bat ben Borfchlag gemacht, fruh zu puns ctiren, ba in kleineren Cuften bie Stuffigfeit fich weniger rafch wieber ansammte; man fou, nach ihm, ben tumor punctiren, wenn er fich noch im Beden befindet, ober einen Einschnitt burch bie Bauchbeden machen und bann unter Leitung bee Fingere ben Erof- tar in bie Gefcwuist einführen,

Bir tennen teine auf diese Weise beharbetten Falle, noch erwarten wir von biefer Operationsweise mehr, als von dem gewohnlichen Berfahren.

4. Lebran, houston, Boifin u. A. machten einen gros fen Ginfdnitt in ben Gierfodt, entleerten feine contenta und vers mandelten die Deffnung in ein siellubses Geschwür. Rach Capus von beschleunigt diese Metbode den Tod ber Rranten (Malad des semmes, p. 187.), und Dr. Burns will in keinem Kalle Erfolg von dersetben geseten taben (Midwisery, p. 142.). Dr. Blundelt schne geseten taben (Midwisery, p. 142.). Dr. Blundelt schne eine Ginschnites einen Theil der Cyste entsern wiffen, fo raß dieselbe ibre contenta in den Peritondulfad entleeren könne. (Diseases of women, p. 118.)

5. Die Erstirpation des franken Gierstocke wurde querft von

5. Die Erstirpation bis franken Cierftocke wurde querft von Banderhaar und dann von Delaporte, Morand und Eoger empfohlen und ift seitdem vielfach ausgeführt worben. Als Gegner gegen dieselbe treten auf: de haen Morgagni, Murat, Capuron, hamilton u. A. Die Einwurfe der Legteren

gegen die Erftirpation find folgende:

a. Es ift ungemein schwer, bie Unschwellung bes Gierstockes in ben ersten Stadien berselben zu biagnostieren und noch schwieriger, die Fortschritte bieser Unschwellung verber zu bestimmen; eine jede Operation kann nuglos oder um ettig senn, nuglos, wenn kin Leiden ber Art vorhanden, und unnothig, wenn dasselbe stationar ist.

b. Bei Fallen von Unschwellungen bis ovarium ift ftets zu befürchten, bag eine Complication von organischem Uebel vorhans ben ift, ober bag fich frantbafte Abbaffionen gebildet haben, welche

bas frante Draan mit anteren Theilen verbinben.

e. Da fein rationeller Argt fruber an eine Operation benten wurde, ale bie bas Allgemeinbesinden ber Rranten leibet, ober ju leiben iceint, fo muß man in einem jeden Falle ber Art befürcheten, baß eine bosartige Affection eriftirt, welche burch teine Operation beseitigt werden fann.

Rach biefen vorbereitenben Bemerfungen will ich nun die Falle aufzählen, in welchen die Operation ausgeführt worben ift, und bann biefelben gur befferen Ueberficht in Tabellen gufammenftellen.

1. Erfte Erstirpation bes Gierstockes von L'Aumonier von Rouen. (Edinb. Med. and Surg. Journal, Vol. XVIII., p. 532) Das Uebel scheint ein Gierstocksabseigen nach ber Entbindung gewessen zu senn, welcher mit bem uterus vermittelst ber Fallopischen Robre communicier. Erdfinung der Bauchhohle burch einen Einsschnitt von 4" Lange. Beitung.

2. 3m 3. 1809, Operation von Dr. M'Dowal in Rens tudy, Ginschnitt 9" lang, Unterbindung ber tuba Fallopii, Ers offnung und Erstirpation bes tumor, heilung. Der tumor ents

hiett eine gelatindse Daffe, und ber Cact mog 7 ! Th.

3. Idem balb barauf, ber tumor abbarirte aber fo fest am uterns und ber Gallenblafe, bag Dr. M'Dowal ihn nicht erftirpitte, sondern nur die eiweißartige Fluffigfeit entleerte und die Bunde fcbloß; heilung.

4. Idem im Jahre 1816, Ginichnitt von 2" oberhalb bes Rabeis bis 1" vom Schaambeine entfernt; Unterbindung ber tuba Fallopii, Erstirpation bes scirrhosen tumor, rasche Genesung. (Lizare's Observ. on the Krtract. of diseas. ovar., p. 4 u. 5.)

5. und 6. Idem. 2 andere Falle mit gludlichem Erfolge. (cf. Good's study of Medicine, American. Ausgabe, Vol. II. p. 590.)

7. Idem mit lethalem Ausgange, erwähnt in New York Medical Journ. 1842 von herrn Folg; ein anderer beegl. im British and Foreign Review, vielleicht berfelbe?

8. Dr. Smith, von Connecticut, operirte bie 33jahrige Madam Newbridge am 5. Juli 1821. Der tumor hatte mehre Jahre hindurch an Umfang zugenommen und war 3 Mal, wahrs scheinlich durch Bersten, verschwunden Schnitt 3" lang, Entlees rung der Kluffigkeit, Trennung des Sackes von seinen Abhasionen mit dem Bauchfelle, Unterbindung der Wurzel bestelben und Aussschneiden. Der tumor wog 2 bis 3 Ungen, rasche Genesung.

9. Berr Bigars, 1823, bei einer 27jahrigen Derfon, Die ein Rind achabt hatte, Schnitt von 2" unterhalb des Schwerdtfnor: pele bis zur Shaam; es fand fich tein tumor. Saliegung ber Bunde, Beilung. 10. Id. im Sabre 1325, bei der unverheiratheten, 86jabrigen

Sanette 3.; ber tumor, frei von Abhafionen, wurde, nad Unles gung ber Bigatur, leicht entfernt; etwas Blutung, Beilung.

11. Idem in bemfelben Sahre, bei der 25jihrigen Ifabille G., der tumor abharent, Trennung und Erftirpation deffelben; er mog 7 th. Die Rrante ftarb nach 2 bis 3 Tagen am Brande bes Bauchfelles.

12. Idea, bei ber unverheiratheten Magbalene B., von 34 Sibren. Der tumor, feft mit großen Gefagen, wurde nicht er: ftirpiet, Shliegung der Bunde, Beilung. (Lizars, I. c. p. 9.

segg.)

13. Dr. U. G. Smith, von Danville in Rentucky, operirte eine Bijahrige R.gerin, Mutter mehrer Rinder; Schnitt vom Rabel bis 1" von ber Schaam, Entleerung ber Riuffigfeit, Un= terbinbung bes Stieles, Erftirpation bes Sactes, Genefung. (North-Amer. Med. Janen., Jan. 1836.)

14. Dr. Quittenbaum ergabtt einen erfolgreichen Fall von Erftirpation burch ben großen Bauchschnitt. (Comment. de ovar.

hypertrophia cit.)

15. herr David Rogers, von New Dort, 1829; erft Dunction, bann Ginfchnitt von 2" unterhalb bes Rabele bie gur Schaam, Trennung ber Ubhafionen bes tumor mit dem Bauchfelle, Ligatur, Entfernung. Der folide Thil wog 31 th. Genefung. (Amer. Med. Journ., Vol. V., p. 549.)

16. Dr. Granville, 1826; Bauchfcnitt von 6', ber feft abharirende tumor murbe nicht erftirpirt. Beilung. (Lond. Med.

and Phys Journ., Vol. LVI., p. 141.)

17. Idem. Erstirpation bes Gierftoches, Tod nach 3 Tagen.

(Med. Gazette, Jan. 13 1843.)

18. Dr. Dieffenbach, por 1828; großer Bauchichnitt, bas fibr gefähreiche ovarium nicht erftiepirt; Benefung. (Arch. gen.

de Med., Vol. XX., p. 92.)
19. Dr. Chryemer; Frau von 47 Jahren, Mutter mehe rer Rinder, Ginfchnitt vom Shwerdtfnorpel bis zur Schaam, Entleerung ber Fluffigteit in Die Bauchboble, Trennung ber Go. f hwulft von ihren Ubhafionen mit bem Dagen und peritonaeum, Liagtur, Erftirpation. Der tumor mog 71 16 und befrand aus fpeckartiger und cartilaginofer Maffe und gruner Sauche. Die Rrante ftarb nach 36 Stunden an Brand ber Bedarme.

20. Idem, bei einer BBjabrigen Frau, Mutter von 5 Rinbern, Durchschneidung ber Mohafionen, doppette Ligatur, Erftirpation. Der tumor mog 8 16 und bestand aus Bellen, mit honigartiger Ma-

terie und gruner Sauche gefüllt; Genefung.

- 21. Idem , bei einer an anderen Uebeln leidenben Berfon, nur leichte Ubhafionen; ber Stiel 4" bid Unterbindung beffetben, Erftirpation ber 6} th fdweren Gefdmulft. Tod nach 36 Stunden. Bauchfell und Gedarme brandig, uterus fnorpelartia, rechter Gierftod angeschwollen, Tuberfeln in der Erber 2c. (Arch. gen. de Méd., Vol. XX., p. 94.)
- 22. Dr. Martin, im Sahre 1826, bei einer unverheiratheten Krau von vierundzwanzig Sahren : Ginschnitt von 9", ber tumor cartilaginde und untrennbar mit bem Rande bee Bedene vermathfen Entfernung einer factformigen Portion vom oberen Theile der Gefchwulft; Schliegung ber Bunde; Tob, nach fecheunddreißig Stunden, an Berblutung. (Ibid. p. 96)

23. Gin Kall in Froricp's Rotigen, XIV. Band; Rrante von achtundvierzig Sahren, war in feche Monaten funf Da! pun: ctirt worden; breite Bafie bes tumor, berfelbe feft mit bem os innominatum vermachfen, nicht erftirpirt, Tod am fechsten Sage.

24. Dr. Ritter, an einer einunddreißigjahrigen Frau; erft Punction bes Bauches, vierzehn Tage barauf Erftirpation eines großen Gierstocks burch ben langen Bauchschnitt. Langsame Ge-nefung. (Meb. Jahrb. bes Defterr. Staates. Bb. 2. G. 256

25. 1834 Berr Ring von Sarmundham, Ginfchnitt von 7 - 8", fein tumor. Genefung.

26. Id. Rleiner Bauchfdnitt, Frau von 37 Jahren. Der tumor, welcher aus einer einzelnen Enfte mit foliber Bafis beftand, wurde guerft punctirt, und 27 Pinten Gluffigecit entleert, bann Unterbindung, Ercifion; Genefung. (Lancet 1837. 21. Jan. p. 586.)

27. 1833. herr Jeaffer fon von Framlingham, Schnitt 1!" lang, Entleerung der Fluffigfeit, Ligatur, Entfernung, Dei: lung. (Transact. of Prov. Med. Associat. vol. V. p. 245.)

23. 1836. herr Dolhoff, Perfon 23 Jahre alt, Entleerung ber Stuffigteit durch Ginfchnitt und Punctur, Ermiterung bes Schnittes, Erftirpation, Job nach zwei Tagen an peritonitis. 29. 1d. Eroffnung ber Bauchhohte, tumor folid und befe-

ftigt, nicht erftirpirt, Sob nach 8 Ctunben

30. Id. Bauchschnitt, tein tumor, Genefung. (Ruft's Maga-

gin 1838, Bb. Ll. G. 82.)

31. Nov. 1336. herr Beft von Tonbridge, Schnitt von 2", Punction bes Sades, Entleerung von 20 Pinten Gtuffigfeit, Ligatur, Ercifion, Genefung. (Lancet 1837. Nov. 25 p. 307.)

32. Id. Entleerung von 24 Pinten, Erftirpation, Genefung

(Ibid. 14. Oct. 1339.)

33. Id. Individuum vorher febr gefchwacht, Tob.

34. Id. Die Rrante genas, war aber nicht von ihrem Ue= bil geheilt, da fie fpater punctirt werden mußte.

35. herr pargraves; Rrante 40 Jahr alt, Ubhafionen, die Cyfte vielfacherig. Die Rrante genas, mar aber nicht geheilt. (Ibid.)

36. 1840. Berr B. Philips, fleiner Ginfchnitt, Sob.

(Med. Gaz. vol. I. 1840.)

37. 1841. Dr. Stilling, Rrante 22 Jahre alt, Ginschnitt von 6" gange. Tob an Berbiutung. (cf. holfcher's Unnaten Beft 3. 1841.)

33. D. Clan. Sept. 1842, Rrante 46 Jahre alt, Ginfcnitt von 27", Erstirpation des theils festen, theils fluffigen tumor, wel-

cher 28 Pfund mog; Genefung.

39. Id. Dct. 7. 1812; 57 Jahre alt, Schnitt von 14", aus: gebreitete Abhafionen, Ercifion des 24 Pfund ichmeren tumor, Ges

40. Id. October 8. 1842; 39 Jahr alt, Ginschnitt 28', febr ausgebreitete Abhafionen, Erftirpation, tumor von 73 Pfd., Benefung.

41. Id. Octbr. 28. 1842; 47 Jahr alt, Schnitt von 16", der tumor anomal mit ausgedehnten Abhafionen, nicht exftirpirt,

Tod um fiebenten Tage in Folge von Entzundung.

42. Id Rovbr. 17. 1842; 45 Jahr alt , Schnitt 14", ber tumor war ein Fleischtubertit bes uterus, welcher bis auf ben cervix vollständig entfernt wurde; die Rrante ftarb auf der Stelle an Berblutung.

43. Id. Rrante von 40 Jahren, Ginschnitt 14" lang; Dva= rialgeschwulft von 26 Pfund, febr ausgebreitete Ubhafionen, Sod

nach 36 Stunden an Berbiutung.

44. Id, 21. August 1843; 22 Jahr alt, Schnitt von 14", tumor abharent, 26 Pfund fcwer, Genefung.

45. Id. 30. August 1843; 40 Jahr alt, Schnitt von 14", Tod nach 36 Stunden an Entzundung.

46. 1d. 2. Derober 1843; 43 Jahre alt, Schnitt von 14", ausgedehnte Ubhafionen, Erstirpation des 31 Pfund ichmeren tumor, Genifung.

47. Id. 3. Det. 1843; 59 Jahr alt, Schnitt von 16", febr ertenfive Ubhafionen, tumor von 54 Pfund erftirpirt; Sob an Er:

fcopfung nach 32 Stunden.

48 Id. 4. October 1843; 45 Jahr alt, Schnitt von 14", der tumor mar eine Spoatide, welche 16 Pfund mog und ausge= fcnitten murde. Genefung.

49. Id. 9. October 1843; 58 Jahr alt, Schnitt von 8", eine Bedengeschwutft von 24 Pfund, Tod am zehnten Sage.

50. Id. 16. Nevember 1848; Schnitt von 16", febr ertens

five Ubhafionen, tumor von 26 Pfund. Genefung.

51. Id. 6. Januar 1844; 49 Jahre alt, Mutter von gebn Rindern, großer Bauchichnitt, Uteringefchwulft, Unterbindung bes cervix uteri, Erstirpation des uterus und ber Gierfiode chne Blutung, Tob nach brei Bochen.

52. 1848 vellzog herr Morris die großere Operation mit

Erfolas (Mauchester Courier.)

53. 1842 herr Balne, Frau von 58 Jahren, Mutter von funf Rindern; großer Bauchfdnitt, Unterbindung ber foliben Bas fis, Erftirpation bes aus vielen Enften beftebenden tumor, Genefung. (Med. Gazette.)
54. Id 1843; Frau von 57 Jahren; boppette Afgatur, tumor

von 161 Pfund, Genefung.

55. Id. Madden von 20 Juhren; bas ligamentum latum bile bete ben Stiel, welcher unterbunden und burchichnitten wurde. Der tumor mog 28 Pfund. Genesung.
56. Id. 11. Oct. 1843. Frau von 54 Jahren, Ginschnitt von

5", tumor fo fest abharirend, bag bie Erftirpation aufgegeben wurs

be, Schließung ber Bunbe, Bieberherftellung.

57. Id. Erftirpation eines franten Gierftoche mit lethalem

58. herr Southam, langer Ginichnitt, sarcoma cysticum von 4 Pfund 12 Ungen, Ligatur, Erftirpation, Genefung. (Med. Gaz. 1843.)

59. Dr. F. Birb in London im Juni 1848, Ginfchnitt von 3 - 4", Punction bee Sactes, Ercifion beefelben nach angelegter Ligatur, Genesung. (Ibid. Aug. 1843.)

60. Id., tumor, aus Enften und fefter Maffe beftebend, von

27 Pfund, gunftiger Erfolg (Ibid. December)
61. Dr. Uttee in Bancafter. Juni 1843. Die Kranke mar brei Mal wegen ascites punctirt worben, und bei'm britten Male murbe erft ber tumor erttedt; Ginfcnitt ven 9", 2 Dvarialoes fermulfte mit Abhafionen, Unterbindung ber Stiele, Erftirpation beis ber Gerftode, Genefung. (Mus New-York Journal in Med. chie. Rev. Jan. 1844.)

62. herr beath von Manchester, großer Bauchschnitt, Utering fcmuift. ber uterus mit ber Gefchwulft exflirpirt, Tob an Ber-

blutung. (Med. Gaz. 8. Dec. 1843)

63. herr Bane, Punction gebn Tage ver ber Operation, Einschnitt vom Rabel bis gur Chaam, Erftirpation, Gentsung. (Ibid.)

64. herr Ren in Gun's Spital 29. Juli 1843. Rrante von 19 Jahren, unverheirathet , Ginfcmitt von 44, bann bis nabe an ben Schwerdtenorpel verlangert, Stiel flein, Ligatur, Erftirpa. tion. Der tumor mit vielfacherigen Enften und großen Gefagen. Tod am 6. August an peritonitis (Guy's Hosp. Report. 1843, Oct. p. 473).

65. herr Greenbow von Newcaftle, 3. Ceptember 1843, Rrante 29 Jahre alt, verheirathet, hatte feit vier Jahren oft an Metreribagie gelitten, langer Ginfdnitt, metre Ubhafionen, Biga: tur, Excision, Tob am fiebenten Tage in Folge von peritonitis.

(Med. Transact., Jan 20. 1844.)

66. herr B. Cooper, Rrante 32 Jahr alt, verbeirathet, aber finderlos, langer Ginfcnitt, einige Abhafionen, toppette Liga: tur und Ercifion, Sob an peritonitis am fiebenten Sage, anicheis nend burch bas Ginschliegen eines Studes Res in die Liagtur. (Ibid.)

Erfte Tabelle: Falle von Erftirpation bes Gierstoches.

Rummer und Datum	Operateur:	Miter:	Incision.	Refultat.	Art bes Uebels.	Ubhäsionen
1.	E'Mumonier	_	4"	Genefung	Abfreg bes Gierftodes	1
2. 1809.	Mc. Dowal		9"	do.	Gelatinofe Materie	
3. 1816.	id.		lange	do.	Scirrhus ovarii	
4.	id.	_		do.		
5.	id.			do.		
6.	· id.	_	_	200		
7. 1821	R. Smith	33	311	Genefung	Cofte mit Fluibum	Abhäsionen
8. 1825	Eigars	36	lange	do.	Copies mis Oraleam	acyanonen
9. 1825	id.	35	do.	Tob		Abharent
10.	U. G. Smith	30	do.	Genefung	Enfte mit Fluibum	aogutent
11.	Quittenbaum	30	4"	do.	Chite mit Statoam	
12. 1829	D. Rogers	_	3"	do.	feft und fluffig	Ubbafionen
	Granuitte.	_	_	200	lefr and frailth	avyultonen
13.	Granville	42		do.	Enamed - unb fractanting Matte	20h 6 I ment
14.	Chrysmer	47	lange		knorpel = und speckartige Masse	Mbharent
15.	id.	38	do.	Genesung	honigartige, grune Zauche	do.
16.	id.		do.	Tob	or a la material sale	
17.	Ritter	31	do.	Genefung	Cofte mit Fluffigfeit	
18. 1836	Ring	57	furze	do.	do.	
19. 1833	Zeaffer son		do.	do.	do.	
20.	Dolhoff	23	lange	Tod	do.	Abhasionen
21. 1836	De st		turze	Genefung	do.	
22.	id.	-	do.	do.	do.	
23.	id.	24	do.	Tob	do.	
24.	id.		do.	nicht geheilt	do.	
25.	Pargraves	40	do.	do.	Bieliahrige Cnften	Ubbassonen
26.	Clan	46	27"	Genefung	Coften fest und fluffig	do.
27.	id.	67	14"	do.	do.	Ertenf. Abb.
28.	id.	39	28"	do.	do.	do.
29.	id.	40	14"	300	do.	do.
30.	id.	22	14"	Genefung	do.	Abbasionen
31.	id.	40	14"	Tob	do.	
32.	id.	43	14"	Genefung	do.	Extenf. 21bb.
33.	id.	59	16".	Tob	do,	do.
31.	id.	46	16"	Genefuna	do.	do.
35. 1840	B. Philips	40	2"	Tob	40.	
36. 1841	Stilling	_	6"	do.		
37. 1842	Baine	58	lange	Genefuna	do.	
38. 1843	id.	53	tange	do.	do.	
39.	id.	57 21	do.		do.	
JJ.	IU.	21	do.	Tob	40.	i

Nummer und Datum	Operateur:	Miter:	Incision:	Resultat.	Art bes Uebels.	Abhafionen.
40. 1843	Baine	20	lange	Genefung	Spften feft und fluffig	
41. 1843	Morris	-	do.	do.	do.	
42. 1843	Southam	_	do.	do.	Sarcoma cysticum	
43. 1843	F. Birb	-	3-4"	do.	Enfte und Fluffigfeit	
44. 1844	id.	_	do.	do.	Enften und fefte Daffe	
45.	Atlee	_	9"	do.		Abhaffonen
46.	Lane		lange	do.	Cnften, Fluffigfeit	444,444,444
47.	Ren	19	do.	Tob	do.	
48.	Greenbow	29	do.	do.		
49.	2. Cooper	32	do.	do.		

3weite Tabelle: Falle von Gierftockefrankheiten, bei melschen die Operation nicht ausgeführt werden konnte.

Nummer und Datnm	Operateur	Urfache bes Miglin. gens.	Resultat	Inciston.
50.	Mc.Dowal	Adhasionen an Blase und uterus	Genefung	lange
51.	Lizars	Tumor fest und fehr	do.	do.
52. 1826	Granville	Refte Ubhafionen	do.	6"
53.	Dieffenbach	Bascularitat	do.	lange
54. 1826	Martini	Tumor folide und be-	Xob	do.
55.	Unonum	Tumor befestigt	do.	
56.	Dolhoff	do.	do.	gegen 6"
57.	Clan	Ertenfive Abhafionen	do.	lange
58.	Waine	do.	Genefung	5″

Dritte Tabelle: Falle, in welchen die Operation wegen eines Irrthums in der Diagnofe fehlschlug.

Nummer und Datum	Operateur	Resultate	Reantheit.
59. 1823	Lizars	Genefung	es fand sich kein tumor
60. 1834	King	do.	do.
61.	Dolhoff	do.	do.
62.	Clay	Tod	Uteringeschwulft
63.	do.	Genefung	Hogbatibe
64.	do.	Tod	Beckengeschwulft
65.	do.	do.	Uteringeschwulft
66.	Death	do.	do.

Bir wollen nun biefe Falle genauer burchgeben, um bie Res fultate ber Operation unter gegebenen Umftanber gu ermitteln.

1. Die Gesammtzahl ber Falle — sowohl Bassecsucht, als Stirrh bes Eierstockes, Uterinfeiden und falschich angenommene Geschwulfte — beläuft sich auf 66, von diesen genasen 42, starben 24, also ungefahr 1:22. Bon ben 49 Fallen ber ersten Tabelle starben 16 oder 1:32, von ben 9 ber zweiten Tabelle starben 4,

ober 1:21 und von ben 8 Fallen ber britten Tabelle ftarben 4 ober 1:2.

2. Die kleinere Operation — Bauchschnitt nicht über 4" — wurde 14 Mal ausgeführt, barunter 2 Tobesfälle, Die großere — Bauchschnitt über 4" — 49 Mal, bavon ftarben 20 ober 1:2].

3. Das Alter scheint keinen großen Einfluß auf bas Ergibniß der Operation zu haben, benn bas Alter, welches bei 6 tobtlich verlaufenben Fallen angegeben ift, beträgt 23, 25, 40, 47 und 59 Sahre, während bas Alter ber Genesenen zwischen 20 und 50 varitet. Daffelbe sindet feine Anwendung auf tas Berhaltniß ber Kranken in Bezug auf Berehlichung oder Ledigsepn.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Eine Beobachtung von einem in ber Speiferohre fteden gebliebenen Anoch enstüde mit Perforation ber aorta wird von herrn Bert in bem Recueil des Mémoires de Médecine, Vol. 53. mitgetheitt. Der Arante hatte vier Tage zue vor einen Anochen verschluckt, klagte über ein Stechen am untern Ende bes Brustbeins und betam 60 Grammes (2 Ungen) Divensol, auf zwei Mal zu nehmen. Tage darauf sühlte er nur noch einen Kigel, am siebenten Tage dagegen plöglich Druck im Magen, Unterteibsschmerz und Blutbrechen, wobei ber Tod erfolgte. Es sand sich im untern Dritttheile der Speiserdhre ein nußgroßes schackenstück, durch welches die aorta persoriet und nach zwei Seiten die Speiserdhre durchbohrt war. Der Magen enthiett 1½ Quart arteriellen Blutes.

Ueber bie Wirksam keit ber Galvano: Electricitat bei'm Trismus theilt das New-York-Journal einige merkwurdige Falle mit, welche zu wiederholter Bersuchsammendung aufforbern. Eine junge Frau, war nach Erkältung unter besondern Umftanden, vom Kinnbackenkramps befallen und fünf Tage daran krank gewesen, ohne das Arzneimittel gewirkt hatten, die man zur Arwendung des electrogalvanischen Apparates an beiden Kinnbacken-Binkeln schritt. Kaum hatte die Maschine vierzig Umdrehungen gemacht, als die Kinnladen sich wieder öffnen liegen. — Auch in einem Falle von Berssistung durch eine fehr große Quantität Opium soll der Patient durch wiederholte Anwendung der Galvano: Electricität aus der, durch das Laudanum bewirkten, Betäudung erweckt und endlich wiederhergestellt worden seyn.

Bibliographische Neuigkeiten.

Nouveau Dictionnaire classique d'histoire naturelle, ou Répertoire universel, par ordre alphabétique, des sciences naturelles et physiques; rédigé par une société de naturalistes. Deuxième édition revue et corrigée avec soin par M. R. S. Paris 1844. (Bon biefer, in 12. gebruckten und mit einem Utlas in 4. verfebenen Ausgabe sind jest der IX. Band und Atlas Bieferung erschienen.)

Davy, Sir H Elements of Agricultural Chemistry etc. New Edition, with Instruction for the Analysis of Soils and copious Notes, embracing the recent Discoveries in Agricultural Chemistry, by John Shier. Glasgow 1844. 8.

Observations relatives à la conservation des animaux domestiques. Par L. Mansuy, Médecin vétérinaire à Metz. Mez 1844. 8.

Lettres à un Médecin de village sur divers sujets de médecine et de chirurgie. Par A. Espezel. 1re Lettre. Montpellier 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetbeitt

von bem Ober Meticinalratbe Groriep ju Weimar , und tem Mebicinalrathe und Brefeffor Groriep ju Berlin.

No. 694.

(Mr. 12. des XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im Banbes : Industrie Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 W, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Vermischte Beobachtungen über die thierische Barme.

Bon John Davy Dr. M. *)

I. Ueber die Temperatur von Pelamys Sarda, Cuv. et Val. — Man betrachtet die Fische im Allgemeinen als kaltblutig. In meinem, im Jahre 1839 herausgekommenen Werke: Researches physiological and anatomical, Vol. 1, p. 218, führte ich Umstände an, welche darauf hindeuten, daß diese Ansicht nicht under dingt richtig sey, indem Fische aus der Gattung Thynnus, sowie andere aus der Familie Scomber, Ausnahmen von der Regel bilden dürften.

Diefer Schluß grundete sich jedoch hauptsächlich auf bie Ausfage von Fifchern, und es war baber fehr munfchendswerth, bag burch wirkliche theomometrische Messungen feste gestellt wurde, inwiesern derselbe richtig fen.

Bisher hatte ich, ebgleich ich mich eifrig barum bes mutte und auch Freunde mir in dieser Beziehung ihren Beistand zugesagt hatten, nur Gelegenheit, dergleichen Besobachtungen an einer einzigen Fischart, der Pelamys Sarda, Cuv. und Valenciennes, anzustellen. Dieser Fisch ist, gleich den meisten seiner Gattungsverwandten, ein Manderssisch. Im Frühsommer erscheint er im Meere von Marzmora und im Bosporus, im August im schwarzen Meere, und von da kehrt er, nachdem er gelaicht hat, im Septemeber und October in's Mittelmeer zurück. Sein Fang wird in derselben Weise betrieben, wie der des Thunsisches.

Als ich mich im Juni 1841 in Constantinopel aufhielt, besuchte ich auch bas Meer von Marmora und eine an eisner Bucht besselben gelegene Stelle, wo der Fang der Pelamys Sarda betrieben wird. Eine Anzahl Eremplare ward in meinem Beisepn gefangen, und ich untersuchte die

Temperatur von vieren berfelben. Dieg geschah in bem Mu genblide, mo biefelben aus bem Baffer geholt morben ma ren, und zwar in einem neben dem Dete liegenden Boote, intem bie Rugel eines Thermometers burch einen fleinen Giniconitt etwa 1 3 Boll tief in ben Rudenmuskel und gleich barauf in die Bauchhohle eingeführt murbe. In brei Fallen flieg bas Thermometer im Ruden auf 75° Fahrenh. (1940 R.) und in einem auf 74° Fahrenb. (183 9.) und in allen Fallen im Abdomen auf 73° Fahrenh. (1830 R). Die Eremplare maren von mittelmäßiger Große, namlich 2 bis 3 Fuß lang. Die Temperatur ber Luft mar bamale 710 Fahrenh (1730 R), die ber Gre an der Dberflache 680 Fahrenh. (160 R), mahrscheinlich aber in ber Tiefe, in welcher ber Fifch gefangen worben, um einige Grabe geringer, ba die absteigende Stromung bes Bosporus an ber talteften Stelle eine Temperatur von 62° F. (1310 R) zeigte.

Nimmt man an, das Wasser, in welchem sich der Fisch aushielt, habe eine Temperatur von 62° F. besessen (und sie war wohl eher geringer, da dieser Fisch tief streicht), so erscheint die Temperatur des Fisches um etwa 12° F. $(5\frac{1}{3}^{\circ}$ R) höher, als die des Wassers, in dem er sich besand, und wenigstens 6° F. $(2\frac{2}{3}^{\circ}$ R) höher, als die des Wassers an der Obersläche.

Dieß Resultat bestätigt den Schluß, daß nicht alle Fische kattblutig senen. In dem oben angesubrten Werke hatte ich, in Betracht der geringern Größe der Respirationsenerven der Pelamys Sarda im Bergleich mit denen des Thunssches, geschlossen, daß dessen Temperatur niedriger senn werde, als die des Thunssches, aber etwas boher, als die der Fische anderer Ordnungen, die noch kleinere Respirationsnerven besitzen, und das hier angezeigte Resultat scheint die Richtigkeit dieser Folgerung zu bestätigen.

Nachst ber Temperatur untersuchte ich auch bas Blut biefer Fische und zwar breier Species, namlich bes Schwerbts fisches, ber Pelamys Sarda und bes gemeinen Thunsfisches. Obwoht ich nun, wegen ber Schwierigkeit, solche

^{*)} Ein ganz kurzer Auszug aus biefen Beobachtungen, beren genauere Kenntniß von Interesse ift, befindet sich bereits in Nr. 658 (Nr. 15 d. XXX Boes.), S. 229 d. Bl.

No. 1794. - 694.

180

Beobachtungen unter gunfligen Umftanben auszuführen, nur ju unvollständigen Refultaten gelangte, fo will ich biese boch bier mittbeilen.

Der Schwerdtsisch scheint nicht so blutreich zu senn, als die Pelamys Sarda, und diese ist es wieder in geringerem Grade, als der Thunfisch, weshalb die Muskeln der erstern beiden Species weit heller gefarbt sind, als die der letteren.

Das Blut bes Thunfisches ift an rothen Theilden ungemein reich, was sich theils aus bessen Unsehen, theils aus bessen Unsehen, theils aus bessen specifischer Schwere ergiebt, die ich zu 1,070 gefunden habe. Das untersuchte Blut ruhrte von einem im Meere von Marmora gefangenen Exemplare her, das 2 — 300

Pfd. wog.

Das Blut der Pelamys scheint weniger reich an rothen Rorperchen, als das des Thunfisches, aber reicher daran, als das des Schwerdtsisches. Die specifische Schwere deselben habe ich nicht untersucht. Die des Blutes des Schwerdtsisches ist 1,051. Das Eremplar, von welchem baffelbe kam, wurde im Monate December im Bosporus ge-

fangen und mar von bedeutender Große.

Unter dem Mikroscope erscheinen die rothen Körperchen des Blutes dieser Fische sehr gleichartig. Es sind gewöhnlich sehr dunne und weiche ovale Scheiden mit ovalen Kernen, zwischen benen sich hier und da ein kreisrundes Scheiden zeigt. Die mittlern Dimensionen derzenigen der Pelamys Sarda hatten $\frac{1}{2} \frac{1}{000} \frac{1}{0}$ Boll Lange bei $\frac{1}{3} \frac{1}{000} \frac{1}{0}$ Boll Breite; derzierigen des Schwerdtsisches $\frac{1}{3} \frac{1}{000} \frac{1}{0}$ Boll Lange bei $\frac{1}{4} \frac{1}{000} \frac{1}{0}$ Boll Breite.

Daß die rothen Körperchen diejenige Portion bes Bluttes bitden, welche zur Erzeugung der thierischen Warme am Meisten beiträgt, wird gegenwärtig allgemein zugegeben. Welcher Contrast zeigt sich nicht, wenn man das Blut der hier in Rede stehenden Fische mit dem anderer, namentlich der Knorpelsische, vergleicht, deren Blut von sehr geringer Menge und dabei sehr arm an rothen Körperchen ist, und die zugleich ein verbältnismäßig sehr kleines Herz besisen. Die Dichtigkeit des Blutes von Squalus Acanthias überz trifft, meinen Untersuchungen zusolge, diejenige seines Blutwasser nur sehr wenig, indem die specifische Schwere des einen 1,030 und die des andern 1,027 ist.

perchen irgend dazu beiträgt, deren Verbindung mit dem Sauerstoffe zu begünstigen, ist der Muhe werth, zu unterssuchen. Beimuthungsweise bemerke ich, daß der Umstand, daß sie Kerne besihen, eine Wirkung dieser Urt veranlassen durfte, indem vielleicht die außere und innere Portion des Bluttörperchens resp. positiv und negativ electrisch sind. Will man dagegen einwenden, daß rücksichtlich der Kerne und des Bolumens die Bluttügelchen der Fische, Bögel und Reptilien einander sehr nahe kommen und diese Thierclassen doch eine sehr verschiedene Temperatur besihen; so läst sich bagegen erwidern, daß bennoch in allen diesen Classen die

Beschaffenheit ber Blutkorper auf benfelben Zwed gerichtet fenn burfte, und daß die Bogel ihre hohe Temperatur ber-

Db bie eigenthumliche Befchaffenheit ber rothen Rors

felben theilweise verbanken, mahrenb bei ben Reptilien und Fischen, welche meift verhaltnigmaßig wenige Bluttorperchen besitzen, diese felbst die notbige geringe Erwarmung nicht bewirken konnten, wenn sie von anderer Beschaffenheit maren.

II. Ueber die Temperatur des Menfchen im Greifenalter. — Da mir nicht bewußt ift, daß über biesen Gegenstand schon genugende Erfahrungen vorliegen, so beschloß ich, einige Bersuche in dieser Beziehung angu-

stellen, beren Resultate ich hier furg barlege.

1. Ein einundneunzigjahriger, leidlich gefander, mohl= habender Bauersmann, von Grasmere in Westmoreland, der giemlich schwach auf den fußen mar. Im Juni, als die Temperatur ber Luft 60° F. (1240 R.) mar, flieg ein Thermometer, deffen Rugel unter die Bunge Diefes Mannes gelegt murbe, auf 99,5° F. (30° R.). Geine Banbe maren warm, fein Pule that in der Minute 48 Schlage und war fart, aber intermittirend. Die Beobachtung mard um 2 Uhr Nachmittage angestellt; er hatte um 12 ju Mittag gegeffen. Um 28. October wurde deffen Temperatur um dieselbe Tageszeit, wo das Thermometer im Freien 42° K. (44° R.) und in ber Stube 52° F. (880 R.) zeigte, von Neuem untersucht. Test stieg os, als die Kugel unter die Bunge gebracht murde, auf 98,5° F. (2950 R.). Der Puls schlug 56 Mal, und ber Gesundheitszustand mar ziemlich berfelbe, wie im Juni.

2. Ein achtundachtzigiahriger Tagelohner, ebenfalls von Grasmere, auf den Fußen ziemlich fest, aber mit einem dronifden Suften und Schwerathmigkeit behaftet. Juni, ale die Lufttemperatur 60° F. (1240 R.) betrug, stieg ein, unter die Zunge bieses Mannes gebrachtes, Thermometer auf 99,5° F. (30° R.). Sein Puls war 56 und ziemlich fchwach, er hatte vor brei Stunden gu Mittag gegeffen. Um 28. October, eine Stunde nach bem Mittagseffen, mar ber Puls 70, die Luft im Bimmer 550 F. (10% R.) und die Temperatur unter ber Bunge 98° F. (2930 R.). Um 27 Februar, drei Stunden nach dem Mittageeffen, ale der Pule 44 und schwach mar, zeigte bas Thermometer unter ber Bunge 96° F. (284° R.): Die Luft im Zimmer mar 44° F. (530 R.), die im Freien etwa 32° F. (0° R.), nachdem es mehrere Tage stark gefroren und ein ftarker Schneefall ftattgefunden hatte. Der alte Mann war ichmacher, als im Commer und Berbfte, und obwohl er nicht uber Ralte flagte, fuhlten fich boch feine Sande und Fuge falt an.

5. Die sechsundsiebenzigiährige Frau bieses Tageloheners, Mutter mehrerer Kinder und für ihr Alter gesund, aber durch, mit schwarzem Staare complicirten, grauen Staar erblindet. Ihre Temperatur war im Juni unter der Zunge 98,5° K. (295° R.), ihr Puls 78 und zieme lich stark. Im October wurde die Temperatur unter der Zunge zu 98° K. (29½° R.) und der Puls zu 70 befunden, am 27. Februar jene zu 99° F. (29½° R.) und dies ser zu 80.

4. Eine siebenundachtzigiahrige Frau, zu Umbleside, schwach, aber, einen chronischen Huften abgerechnet, leiblich gefund. Um 26. October, um 3 Uhr Nachmittage, fand

sich die Temperatur unter ber Zunge zu 98,5° F. (2950 R.), ber Puls zu 84 und ziemlich stark. Die Temperatur der Luft im Zimmer war 57° F. (1150 R.), die der freien

Luft etwa 42° F. (440 R.).

5. Un bemselben Tage wurde in bemselben Dorfe bie Temperatur einer anderen, zweinnbneunzigjährigen Frau unstersucht. Das Thermometer zeigte unter ihrer Junge 98° F. (29½° N.), obwohl sich die Temperatur, wegen der zitzternden Bewegung des Kopfes, an der auch die Ertremitäten Theil nahmen, so wenig, wie der Puls, genau bestimmen ließ. Der allgemeine Gesundheitszustand war ziemslich gut.

- 6. Ein neunundachtzigiabriger Hutmacher zu Umsbleside, ber noch so rustig war, daß er die Kirche besuchte. Um 27. October, als die Temperatur in seinem Zimmer 56° F. (10\frac{2}{3}\circ\text{0}\text{0}\text{1}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text{0}\text
- 7. Die Temperatur feiner um zwei Sahre jungeren Frau mard am 27. October zu 98,5° F (29\frac{5}{9}\circ\text{o}\text{ R.), ihr Puls zu 88 und unregelmäßig befunden. Sie war fehr gebrechlich und afthmatisch.
- 8. Ein fünfundneunzigjähriger Mann zu Ambleside, der stets gesund gewesen, und der noch ziemtich stark und thätig war, wurde am 28. October untersucht und die Temperatur unter seiner Zunge zu 98,5° K. (295° R.), sein Puls zu 56 und intermittirend gesunden. Die Temperatur der Luft im Zimmer war 57° F. (11½° R.).

Bei allen diesen Beobachtungen saffen die alten Leute, wie es bei dem kalten Klima Bestmoreland's Sitte ist, den größten Theil des Jahres über am Kamine. Mit Ausenahme einer einzigen Person darunter, schienen alle sich beshaglich warm zu fühlen, und selbst die Uermsten unter ihenen litten keine Noth.

Man schilbert das Greisenalter gewöhnlich als kalt und nimmt gemeinhin an, die Temperatur sinke mit zunehmendem Alter. Die Resultate obiger Beobachtungen dienen dieser Meinung im Allgemeinen nicht zur Unterstühung, sondern scheinen vielmehr zu beweisen, daß die Temperatur als
ter Personen, wenigstens diesenige der tiestiegenden Theile,
für deren Repräsentanten die Zunge an ihrer Wurzel wohl
gelten kann, oher höher, als niedriger ist, als die Durchschnittstemperatur von Personen mittleren Alters, welche
etwa 98° F. (29½° R.) beträgt. Auch werden wir dieß
eben nicht sonderbar sinden, wenn wir bedenken, daß die
meisten Nahrungsmittel, die alte Leute genießen (und gewöhnlich ist ihr Appetit gut), auf die Unterhaltung der Respiration verwendet werden, da die Abnuhung der Körpertheile bei ihnen sehr gering ist.

In febr bobem Ulter befitt ber menfchliche Rorper mahricheinlich, wie in ber garteften Jugend, Die Rraft, ber Ralte zu widerfteben, nur in geringem Grade, fo daß ber Rorper leicht erkaltet, wenn er der Einwirkung kalter Luft ausgefest wird. Dieß icheint durch eine Beobachtung beftatigt zu werden, welche ich vor vielen Jahren auf Ceplon Um 7 Uhr Morgens, ale die Luft gu 720 F. (1770 R.) temperirt war, untersuchte ich bie Temperatur eines beinahe hundertjabrigen Greifes und eines etwa gwolf= jahrigen Anaben, bie beide nicht erhibt, leicht gekleibet und im Freien maren. Die Temperatur best alten Mannes mar unter der Bunge 95° F. (28° R.), in der Achfelhohte 939 F. (27% R); Die des Knaben unter der Bunge 980 F. (2940 R.) und in ber Achselhohle 96,50 F. (2830 R.). Much die mit bem alten Manne ju Grasmere im Februar bei kaltem Better ang ftellte Untersuchung ift biefer Unficht gunftig, mabrend die gleichzeitig mit alten Leuten von ftarferer Gefundheit gemachten Berfudie ju beweifen fcheinen, daß, wenn das Berg nur fraftig wirft und der Blutumlauf gehörig thatig ift, Die Temperatur bes Rorpers leicht aufrecht erhalten wird.

III. Ueber die Wirkung, welche Luft von verschiedenen Temperaturen auf die thierische Warme außert. — Da es nach Beobachtungen, die man an Menschen, welche in die heiße Zone eintreten, sowie an solchen, welche innerhalb der beißen Zone von hoben Bergen herabsteigen, angestellt hat, scheinen möchte, als ob unter solchen Umständen die Temperatur des Körpers, wenn man sie mit einem unter die Zunge gebrachten Thermometer mißt, Schwankungen unterworfen sen, und zwar, als ob sie bei'm Eintreten in eine warme Utmosphäre um 1 bis 2° K. steige, sowie bei'm Eintreten in eine kalte Utmosphäre um ebensoviel falle *), so ließ sich annehmen, daß ähnliche Wirkungen durch Luft von verschiedenen Temperaturen in den Häusern Englands hervorgebracht werden.

Im Berbste 1842 bediente ich mich, als ich die Ratztunmanufactur von Deanstone, in der Rabe von Doune in Stirlingshire, besichtigte, dieser Gelegenheit, die Temperatur einiger Personen in der fraglichen Absicht zu untersuchen. In einem Saale, welcher durch erwärmte Luft und Dampf beständig die zu 92° F. (263° R.) geheizt wurde, sand ich die Temperatur unter der Junge eines Mannes, der dort seit 6 Stunden gearbeitet hatte, zu 100,5° F. (303° R.), und bei einem anderen, der sich ebenso lange daselbst ausgehalten, zu 100° F. (303° R.). Der erstere war 52 Jahre alt, gesund und sein Puls 64; der letztere 33 Jahre alt, leiblich gesund, doch an Magensaure leidend, und sein Puls 78.

In einem benachharten Saale, wo die Temperatur 73° F (183° R.) war, stieg bas unter die Zunge einer jungen Frau gebrachte Thermometer auf 99° F. (293° R.), und in einem großen Saale, wo 300 Personen mit Weben beschäftigt waren und die Lufttemperatur 60° F. (124° R.)

^{*)} U. a. D., p. 169.

war, flieg bas, unter bie Bunge einer anteren jungen Frau gelegte, Thermometer nur auf 97,5° F. (2910 R.).

So wenig zahlreich biese Beobachtungen auch find, so scheinen sie boch die Ansicht zu bestätigen, bag bie Temperatur bes menschlichen Körpers schon burch einen Aufenthalt von wenigen Stunden in geheizter Luft über die normale Sohe gesteigert werde, wie dieß sich nach ben Wirkungen warmer und kalter Lufc im Freien a priori folgern ließ.

Bu fernerer Bestätigung biefes Sages will ich bie Res fultate vielfaltiger Boobachtungen in Betreff ber Tempera= tur deffelben Individuums furglich mittbeilen Das Subject der Berfuche mar ein gefunder Mann von mittlerem . Miter, unter beffen Bunge, wenn er meder erhipt mar, noch fror, bas Thermometer fur gewöhnlich 98° F. (29% R.) zeigte. Die Erperimente murben gu Conftantinopel angeftellt, mo bas Clima außerordentlich veranderlich, und gmar im Binter und ju Unfang bes Fruhlings oft febr falt, fo: wie im Sommer gewohnlich febr beiß ift. Sie begannen ju Unfang Mar; und dauerten mit Unterbrechungen bis Ende Juli, mahrend welcher Beit bas Thermometer im Freien von 31 - 94° F. (- 4 - + 275° R.) fcmankte, und die Temperatur unter der Bunge ju 97 - 99,5° (288 -300 R.) beobachtet murde. Es wird nicht überfluffig fenn, wenn wir hier einiger nabern Umftande ermahnen.

Um 5. Marz, als der Mann sich bei ftarkem Winde und einer Temperatur von 43 F. (4\frac{3}{9}\circ R.) mehrere Stunz ben lang in einem offenen Boote auf dem Bosporus befunz den hatte, zeigte das Thermometer unter der Junge 97\circ F. (28\frac{3}{8}\circ R.).

Um 11. Marz, als der Boben stark mit Schnee besteckt war und das Thermometer um 7 Uhr M. im Freien 31 F. ($-\frac{4}{5}$ ° R.), sowie in einer Schlafkammer 45° F. ($5\frac{7}{5}$ ° R.) zeigte, erhob es sich unter der Zunge bis 97,5° F. ($29\frac{7}{5}$ ° R.).

Um 3. April, wo das Thermometer bei offenen Fenftern in der Stube auf 66° F. (15% R.) ftand, stieg es unter ber Junge bis 98,5° F. (29% R.).

Um 17. Juli, wo der Thermometerstand im Freien 87° F. (244° R.) war, stieg er unter der Zunge bis 99, 5° F. (30° R.). Um 21. desselben Monats war der Thermometerstand im Freien, sowie unter der Zunge, derselbe,

wie am 17. Juli, und am 28. Juli, wo ber erstere 94° K. (275° R.) war, zeigte sich ber lettere zu 99° F. (293° R.). Während ber heißesten Julitage zeigte sich ber Puls

Bahrend ber heißelten Julitage zeigte fich ber Puis weniger betheiligt, als die Respiration, welche weit lang- samer wurde und nun nur vierzehn, ja einmal nur zwolf Uthemzuge in der Minute betrug, wahrend sie gewöhnlich sechszehn betrug.

Auch auf die Temperatur der Ertremitäten und des Harnes wurde Rucksicht genommen; die des letztern war gewöhnlich am Höchsten, wenn die der Zunge und Ertremitäten am Niedrigsten war. Am 5. März, wo das There mometer unter der Zunge nur 97° F. (28\frac{28}{3}\circ R.) zeigte und Hände und Füße kalt waren, hatte der Hain eine Temperatur von 101° F. (30\frac{23}{3}\circ R.), und am 28. Juli, wo

bie Temperatur unter ber Bunge 99 5° F. (80° R.) betrug, war die bes Sarnes ebenfalls 99,5° F.

Führen diese Beobachtungen, während sie auf der eis nen Seite den Sat, zu dessen Unterstützung sie beigebracht worden, zu bestätigen scheinen, (nämlich, daß die Temperatur des Körpers mit der der Luft merklich steigt und fällt, nicht zugleich auf der anderen Seite zu dem Schlusse, daß durch eine bohe äußere Temperatur diesenige der äußeren Körperstheile etwas stärker gesteigert werde, als die der tiefer liegenden Organe; sowie daß durch eine niedrige Temperatur der Atmosphäre die Temperatur der tiefliegenden Theile erhöht und die der oberstächlichen Organe erniedrigt werde, so daß in beiden Fällen eine für den Organismus heilsame Compensation eintritt?

IV. Ueber die Wirkung ber Leibesbewegung auf die Temperatur des Korpers. — Die Untersuchung dieser nicht unwichtigen Frage ift bis jest noch sehr vernachlässigt worden, und mir wenigstens ist kein Werk bestannt, in welchem dieselbe mit der erforderlichen Genauigkeit abgehandelt worden ware.

Ich habe über diesen Gegenstand zwar nur wenige Bemerkungen mitzutheilen; allein ich halte doch für gut, dieselben nicht zurückzuhalten. Sie wurden zu Constantinopel
im Jahre 1841 vom Februar bis August angestellt und
hatten vorzüglich den Zweck, den Einstuß mäßiger Leibesbewegung auf die Körpertemperatur zu bestimmen. Die Person, welche zu den Beobachtungen diente, war dieselbe, von
der im vorigen Abschnitte die Rede war.

Um 19. Februar um $1\frac{1}{2}$ Uhr Nachmittags hatte die Luft im Zimmer 60° K. ($12\frac{4}{9}$ ° R.) Temperatur. Bor dem Spahiergange waren die Füße kalt, die Temperatur zwischen den Zehen 66° F. ($15\frac{1}{9}$ ° R.), unter der Zunge 98° K. ($29\frac{1}{3}$ ° R.), die des Harns 100° F. ($30\frac{2}{9}$ ° R.). Um $5\frac{1}{2}$ Uhr Nachm., als das Individuum, durch Leibesbewegung geslinde erwärmt, von einem Spahiergange zurückkehrte und die Luft im Freien 40° F. ($3\frac{5}{9}$ ° R.) Temperatur hatte, waren Hande und Küße warm, erstere zu 97° F. ($28\frac{5}{9}$ ° R.), leheter zu 96,5° F. ($28\frac{2}{3}$ ° R.) temperitt; Temperatur unter der Zunge: 98° F. ($29\frac{1}{3}$ ° R.), des Harns: 101° F. ($30\frac{2}{3}$ ° R.).

Am 2. Marz ftand um $4\frac{\pi}{2}$ Uhr Nachm. das Thermometer im Freien auf 50° F. (8° R.), im Zimmer auf 66° F. (15½° R.); Füße und Hände zeigten sich mäßig warm; erstere 75° F. (19½° R.), lettete 81° (21½° R.); unter der Zunge 98° F. (29½° R); harn 100° F. (30½° R.) Um 5½ Uhr Nachm., nachdem sich der Mann auf einem eins stündigen Spatiergange ziemlich warm gegangen, sühlten sich Hände und Füße heiß an. Lettere hatten eine Temperatur von 99° F. (29½° R.), erstere eine solche von 98° F. (29½° R.) unter der Zunge war die Temperatur 98° F., der Harn hatte 101,5° F., (30%° R.).

Um 20. Mar; war bie Lufttemperatur um 5½ Uhr Nachm. im Freien 42° F. (4% R.); ber Mann kehrte nach einem breiftunbigen Spahiergange warm zuruck. Die mit warmen Hanbschuhen bebeckt gewesenen Hanbe hatten eine Temperatur von 99° F. (29% R.); die Füße eine folche

von 97° F. (28%° R.), unter ber Bunge 98° F. (29%° R.); Sarn 101,5° F. (80%° R.)

Am 7. April, wo die Lufttemperatur im Freien zwisschen 60 und 70° F. (12\frac{2}{5} — 16\frac{2}{5}\circ \mathbb{R}.) stand, tehrte ber fragliche Mann um 5 Uhr Nachm. nach einem dreistundigen Spahiergange gelinde schwitzend zurück; Temperatur ber Hande: 94° F. (27\frac{2}{5}\circ \mathbb{R}.), der Füße 96,5\circ F. (28\frac{2}{5}\circ \mathbb{R}.), unter der Junge 98,5\circ F. (29\frac{2}{5}\circ \mathbb{R}.), des Hande 100,5\circ F. (30\frac{2}{5}\circ \mathbb{R}.)

Um 27. Mai kehrte er um 63 Uhr Nachm. nach einem 14ftundigen Spatiergange bei einer Lufttemperatur im Freien von 68° F. (16° N.) gelinde transpirirend zuruck. Sande 95° F. (28° R.), Fuße heiß, unter der Zunge 99,5° F.

(30° R.), Harn 101,5° F. (308° R.)

Um 28. Mai stand das Thermometer im Freien auf 65° F. (143° R.); unter der Zunge vor dem Spatierzgange 98,5° F. (295° R.), nach einem 41stündigen Spatiergange nur 98° F. (291° R.); Hand 293° F. (271° R.); Harn 100,5° Fahr. (304° R.)

Um 13. September um 4 Uhr Nachm. hatte die Luft im Freien am Ufer bes Bosporus eine Temperatur von 76° F. (195° R); er bestieg, ohne zu rasten, die steile Wand des sogenannten Riesenbergs, und als er stark schwigend auf dem Gipfet antangte, war der Puls 102, während er gewöhntich 52 war; die Hände 98° F. (29½° R.), die Temperatur unter der Junge 98° F. (29½° R.). Der Puls eines andern Mannes von demselben Utter, der den Berg ebenfalls erstiegen hatte und stark schwigte, war 138, die Temperatur unter dessen Junge 98° F. (29½° R.) und in der Hand dieselbe. Nach dem Heraksteigen war der Puls des erstern 94; der Thermometerstand unter der Junge und in der Hand 98,5° F. (29½° R.); der Puls des letzten 112, der Thermometerstand unter der Zunge 98,5° F. (29½° R.); Beide transpirirten gelinde.

Beiche Schluffe laffen fich nun aus diefen Beobachstungen ziehen? Scheinen fie nicht zu beweifen, daß maßige Leibesbewegung die Bertheilung der Temperatur und dez ren Steigerung in den Ertremitaten begunftige, die der tiefsliegenden Theile aber wenig oder nicht erhohe? Und wenn man bedenkt, daß das Blut, als das Behikel der Erwarmung,

hauptfachlich durch die Respiration erwarmt wird, so ist dieß gerade der Schluß, zu dem man a priori gelangen murbe. Durch körperliche Bewegung wird sowehl der Puis, als die Respiration beschleunigt, also mehr Sauerstoff consumirt, mehr Barme erzeugt, das Blut in schnell ein Umlauf gesbracht und in größerer Menge den Ertermitäten zugeführt, wo demnach der Ueberschuß der erzeugten Wärme abgesetzt wird, ohne daß sich deshald die Temperatur der tiesliegenden Organe steigert, worin wir wiederum ein schones Beispiel erkennen, wie die Natur Alles harmonisch ordnet.

Alle in diesem Auf ate erwähnten Beobachtungen wursben mit demselben Thermometer angestellt und die Resultate, hinsichtlich eines möglichen Fehlers in dessen Scala, mit einem Mormalinstrumente des Prosessor Forbes in Edinburgh geprüft. (The Oaks, Ambleside, Novbr. 1843. The Edinb. new Philos. Journal, July — Oct. 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Organifation ber Beber bes Menfchen und ber Saugethiere bat herr Rathalis Buillot, Argt an ber Salpetrière, ber Parifer Ucaremie ber Biffenfchaften am 18. Rovember eine Mittheilung gemacht. Es ift ibm gelungen, verfciebenfarbige Fluffigkeiten bis an bie Enden der gartiften Meftchen ber vier Urten von Befagen, welche die Beber befigt, einzufprigen, und er ift ber Erfte, welcher die Gallengange, welche bie gange Dberflache ber enbftanbigen Bufchet ber Bebervenen, entweber in Beftalt eines Deses ober eines bichten Schopfes bededen, in einer gang befriedigenden Brife ausgefprist bat. Diefe Befagbufdel bilben ebenfoviele regelmäßig polygenale Filber, um welche ber auch die legten Bergmeigungen ber Pfortaber und ber Leberarterie geordnet find. Die letten Beraftelungen ber Gallengange verbreis ten fich über die Oberflache aller Meftchen ber Pfortaber und geben nicht fruber gu Ente, ale bis biefe Meftchen an einer Stelle bes Umfreifes ber burch bie Lebervenen in jeder Granulation der Leber gebildeten Buichel einmunden. Bir begnugen uns vor ber band mit diefer furgen Nachricht über die Forschungen bes Geren Guile lot, ba berfelbe die Absicht geaußert hat, feine fammtlichen Arbeis ten über bie Organisation ber Leber nachstens gur Renntnig bes Publicums zu bringen.

Eine ber merkwurdigsten Erscheinungen vegetas bilischen Wachethumes ift eine, von herrn Bictor Paquet von einer horticultur-Reise nach Paris gebrachte, Birne (Bezy de Chaumontel); sie wiegt 900 Grammen (fast 2 Pfund), ihr Umsfang ift 14 301 und ihre hohe 17 3011. Die schone Frucht ift babei auf ber Sonnenseite tief geröthet.

Kjeilkunde.

Ueber den Nugen des Tampons bei placenta praevia.

Bon Dr. &. Cinifetti.

Erfter Fall. G. G., fechsundbreißig Jahre alt, von ziemlich robuster Constitution, verlor, am Ende des achten Monates ihrer Schwangerschaft, einige Tropfen Blut aus dem uterus. Nach zwei Tagen wurde die Blutung flarker, war aber noch von kurzer Dauer; sie trat von nun an taglich in immer kleineren Zwischenraumen und immer reichlicher

ein, ohne viel Beschwerbe ober Schmerz zu verursachen. Um fünften Tage herbeigerufen, fand ich die Kranke in eis nem Buftande allgemeiner plethora, der Muttermund war geschlossen, das untere Seament weich und so fehr verdickt, daß kein Theil des foetus durchgefühlt werden konnte. Ein mäßiger Aberlaß, sauerliche Getranke, kalte Waschungen der Schenkel und Genitalien brachten die Blutung zum Stehen, aber am folgenden Tage, an welchem sich Geburtes wehen einstellten, trat sie von Neuem prosuser, als früher, ein, so daß die Krafte der Dame erschöpft und die Geburts

arbeit am Fortichreiten gehindert murde, indem ber Muttermund fich kaum zu offnen begann. Rachbem ich burch bie Exploration mich überzeugt hatte, daß berfelbe von der placenta bedeckt mar, ftopfte ich die Scheide mit Charpiepfros pfen aus, welche vorher burch Gimeiß miteinander verflebt worden waren, worauf die Beben fogleich wieder eintra= ten. Zwei Stunden nach ber Application bes Tampons fab ich einige Bluttropfen durch benfelben hindurchsickern, ließ ihn aber noch eine Stunde liegen, indem ich ihn mit ber Sand unterftutte, worauf ich, da die Blutung fortdauerte und die Geburtemehen febr heftig geworden maren, ihn her= ausnahm. Da nun die Blutung immer ftarter murbe, ber Muttermund vollständig erweitert war und die Weben an Starte abnahmen, fprengte ich die Blafe im Grunde ber Gebarmutter und führte die Wendung aus. Das Rind, et= wa neuntehalb Monate alt, fam tobt jur Belt, bas Bo= chenbett verlief gan; normal.

3weiter Kall. I. C., gart gebaut, achtunddreißig Sahre alt, wurde in ber Balfte des achten Monates ihrer zehnten Schwangerschaft von einer leichten Metrorrhagie mabrend bes Schlafes ohne bekannte Urfache befallen. Im Berlaufe eines Monates erneuerte fich die Blutung mehr= male, aber erft mahrend ber Geburtbarbeit fuchte bie Rrante arztliche Bulfe nach. 218 ich ankam, maren feit feche Stunben Wehen vorhanden, die aber ichon in Folge ber bei jeder Webe eintretenden Blutung schwächer zu werden anfingen. Der Muttermund hatte ben Umfang eines Biergroschenftuffes und mar von einem fdmammigen, blutenden Bewebe eingenommen, bas untere Segment bes uterus weich, verbickt, fein Rindestheil zu fuhlen, Buftand allgemeiner Unamie. Ich applicirte fogleich ben Tampon, worauf die Deben fo fart wieder eintraten, daß nach zwei Stunden die Blafe fprang und das Tampon herausgetrieben murde. Der Muttermund war gehorig erweitert und bas hinterhaupt Des Rindes lag vor; ba aber megen erneuten Gintrittes ber Blutung die Weben wieder nachließen, so machte ich die Mendung, und Mutter und Rind murden gerettet *). (Gazzetta medica di Milano No. 21.)

Einfaches Streckbett bei Rudgrateverfrummungen. Bon S. hare.

Es bildetdasselbe ein planum inclinatum von 2' Breite und 6½' Länge und ruht auf Außen oder auf einem geeigeneten Gestelle. Um oberen Ende besinden sich drei Rollen, von welchen die zwei äußeren ungefähr 4" und die mittlern 6" über dem Boden erhaben sind; zwischen den zwei ersterren ist ein Zwischenraum von ungefähr 8". Un dem unteren Ende des Bodens besinden sich auch zwei Rollen, und ungefähr ½" von dessen Geiten entsernt, sind zwei Dessaugen, in welchen gleichfalls Rollen angebracht werden. Eine sehr dunne und feste Mastraze wird auf das Bett gelegt, auf welchem der Kranke

liegt. Daffelbe ift auch mit Gewichten fur die Ertenfion und mit Springfedern und Compreffen fur die geeigneten Kalle verfeben; ein Ropfring aus weichem Leber, mit fraufen Saaren oder Baumwolle gefüllt und für das Rinn und hinterhaupt bestimmt, ift an einen Strick befestigt, welcher über die mittlere Rolle läuft, an welcher ein Gewicht aufs gehangt ift; Schulterriemen, aus demfelben Material und auf diefelbe Beife befestigt, geben unter beiden 2ichfeln und über die außeren Rollen hinweg, an welchen gleichfalls Gewichte angebracht find; abnliche Ertenfionsmittel werben auch um die Anochel und zuweilen bei Mannern oberhalb bes Bedens angelegt und laufen über bie Rollen an bem uns teren Ende des Bettes. In die Deffnungen an dem oberen Theile desselben wird ein Tau eingelegt, an deffen einem Ende fich ein Schulterriemen und an bem anderen ein Bes wicht befindet; diefes ift febr zwedmäßig , wenn die Schulter porsteht, sowie auch in Fallen von Auswärtskrummung. Bei vorstehendem Bruftbeine wird ein Stud gepolftertes Les ber ober eine abnliche feste Substang mit großem Rugen angewandt, indem daffelbe über dem vorragenden Theil zu liegen kommt, wo dann der Druck nach Umftanden gesteis gert oder vermindert werden kann. In Fallen von feitlis cher Rrummung, wo die rechte Schulter viel bober, ale die andere ift, ift es zwedmäßig, die Ertension nach Aufwarts nur an der linken Geite, dagegen die Extension nach Ub= marts an der rechten Seite anzuwenden, und zwar auf die Weise, daß ein Schulterriemen an die tiefere Seite und ein kleinerer fur bas Sandgelenk an die bobere befestigt wird. Es ift auch fehr angemeffen, bei betrachtlicher Bervorragung ber Bufte ober Geite 2 - 3 - 4 Deffnungen an dem planum anzubringen, und in diefelbe 6 - 8" lange, durch Ledeitiffen gedectte Stude Bolg einzuführen, um einen feitlichen Drud auszuuben, ju berfelben Beit, mo die Extension angewendet wird; auch kann man ben Druck burch an die Griten ber Bettstelle befestigte ftablerne Spring= federn ausfuhren. Die Gewichte find fo angebracht, daß fie den Rranken durchaus nicht belästigen. (Aus Practical observations on the Prevention, Causes and Treatment of Curvature of the Spine. By Samuel Hare, 2te Ausg. London 1844.)

Ueber Ovariotomie.

Von Dr. Fleetwood Churchill. (Schluß.)

- 4. Das ben Ginfluß ber Abhafionen betrifft, fo fanben fich biefelben in 17 Fallen, von benen 11 genafen, 6 ftarben.
- 5. Die Falle, in welchen die Operation an Frauen ausgeführt wurde, die an anderen organischen Krantheiten ober an großer alle gemeiner Erschöpfung litten, verliefen alle tobtlich.
- 6. Die Operation foling mehrmals fehl, wegen ber großen Bascularität bes tumor ober wegen ber festen Unbestung beffelben an bas Biden, und wiewohl mehre diefer Falle (4 von 8) genasfen, fo sind bieses boch gewichtige und zu berücksichtigende umsstände.
- 7. Die britte Tabelle zeigt ferner, baß bie Operation ba ausgeführt wurde, wo gar fein tumor ober boch feine Ovarialgeschwulft vorhanden war, und wir tonnen hier ben Operateuren nicht Ungenauigkeit in ber Diagnose vorwerfen, benn es sinden sich

^{*)} Diefe beiben Kallen fprechen auch fur bie Mirklamkeit ber Tamponnabe gur Unregung bet Geburtewehen, wie fie von Dr. Scholler anempfohlen worben ift. Dr. J.

unter ihnen Minner von anertanntem Rufe. Es fen une erlaubt, einige Augenblicke bei ber Diagnofe jener tumores ju verweilen.

a. Die Bauchmustein nehmen zuweilen unwillführlich die Gestatt unb bas Musfeben einer Gefdmuift an und theilen die Empfinbung mit, als mare eine folche vorhanden. Gegen biefe Taufdung tonnen wir uns in großem Maage ficher ftellen, wenn wir unfere Manipulation bes Bauches verlangern und die Musteln jur Eba. tigfeit baburch anregen, bag wir bie Rrante fprechen laffen. Much die Percussion, sowie die Untersuchung per vaginam und per rectum,

wird une unfere Diagnofe begrunden helfen.

b. In ber Mehrgahl ber Falle fpricht fast entscheibend fur bas Borhandenfenn einer Uteringefcmulft bie Continuitat bes tumor, welche baraus ertannt wirb, bag ein, an ben Muttermund applicirter Finger ben, bem Bauche mitgetheilten Gtoß empfindet, fowie die fehr fdmache, oder gang fehlende, Mittheitung birfes Stopes fur bas Borhandenfenn einer Gierftodegeschwulft. Muss nahmen hiervon machen nur die Falle, wo Abbafionen vorhanden find, welche die Bedenorgane fest aneinanderheften. Dr. Simps fon von Edinburgh ichlagt vor, eine Bougie in den uterus einzus fuhren, um burch bas Dreben beffelben nach ber einen Geite und burch bas Drangen des tumor nach ber anderen den Gig berfels ben zu ermitteln. - Gine forgfaltige Unterfuchung per rectum und per vaginam wird auch oft, felbft wenn ber tumor abharent ift, zeigen, bag zwei tumores vorhanden find, fowie auch bie verfcbiebene Dichtigkeit bie Diagnofe unterftugen wirb. Endlich wirb bie Gefchichte bes Salles viel Bicht auf die Art bes Uebels werfen. Uteringeschwulfte machfen gewohnlich langfamer, find fleiner, fuh-Ien fich bichter an, werben felten von Entzundung befallen und find felten ichmerghaft.

4. Benn ce auch im Allgemeinen nicht fcwer halten mag, bas Borhandenfenn von Ubhaffonen gu bestimmen, fo ift es boch weit fcwieriger, ihre Muedehnung ju bestimmen, und wenn ber tumor febr groß ift, tonnen wir nur eine Bermuthung magen. Benn ein ziemlich freier Dvarialtumor bewegt wird, fo finbet bie Empfindung eines Rollens ftatt; ein Rniftern bagegen, wenn Uds baffonen vorhanden find; auch tann eine Beranderung ber Stellung

bes Rorpers ale Bulfemittel bienen.

5. Fast unmöglich ift es, über bie Bascularitat einer Abbos minalgeschwulft ein bestimmtes Urtheil zu faffen. Buweilen konnen wir mit bem Finger bie Pulfation einer Arterie unterfcheiben; auch barf hier bas Stethofcop nicht außer Unwendung bleiben.

Mus bem Borbergebenden erhellt, daß die Diagnofe viele Schwierigkeiten und Zweifel barbietet; wibrigenfalle auch mobl nicht jene Brrthumer in ber Erkenntnig vorgefommen fenn murben, und ba diefe fich wiederbolen tonnten, fo mochte ich ernstlich rathen, bag man, wenn nach Eroffnung ber Bauchbolle ber tumor ale bem uterus anachorig fich erweif't, frinen Berfuch mache, benfel. ben ju entfernen, ba bie Rrante ohne Erftirpation weit mehr Soffe nung auf Genefung bat.

Schluffolge. - Gelbft nach ben von mir gegebenen Gingeinheiten ift es febr ichmer, ju einem beftimmten und befriedigen: ben Schluffe gu tommen; benn erftene haben wir nicht genaue Data genug, um uber ben Berlauf bes Uebels, ohne dirurgifche Eingriffe, urtheilen gu tonnen; zweitens ift Dr. Southam's Tabelle quantitativ ju unbedeutend, um aus berfelben genus genbe Resultate uber bie Ergebniffe ber Punction erhalten gu fonnen; brittene find bie Falle, in welchen bie Erftirpation bes Gierftodes ausgeführt worben ift, von fo gemifchter Beichaffenbeit, bab es unmöglich ift, unpartheilifch bie galle auszumahlen, in melchen bie Operation gur Erleichterung bes bringenben Leibens nothe wendig mar; und viertens tonnen wir, wegen ber Schwierigfeit ber Diagnofe, faum erwarten, bag unfere Praris von ben oben gerügten Dangeln frei bleiben werbe. Bir tonnen jedoch im MUs gemeinen aus bem Begebenen ichließen, bag bie Erftirpation in gewiffen gallen zu rechtfertigen fen; einmal, weil, nach aller Une ficht, bas Uebel durch innere Mittel nicht zu beseitigen ift; ferner, weil die Rrante nach einiger Beit an bem ortlichen Uebel, ober an ber Storung bes Allgemeinbefindens, ju Grunde geben wird; und enblich, weil die Punction fast immer nur auf turge Beit Erleichs terung gewährt und von großer Gefahr begleitet ift. Die Erftir=

pation icheint, nach bem jesigen Buftanbe unferer Erfahrung, auf bie Falle beidrantt werben ju muffen, mo einfacherige Enften ober auch folide Tumoren, beibe obne Abhafionen, vorhanden find; wo ferner bie Rrante von bem Uebel fo weit afficirt ift, bag fie einer chirurgifden buifeleiftung bedarf, ohne jedoch ju weit herunterges bracht worben ju fenn, und mo feine anderen bedeutenben organis ichen Uebel vorhanden find. Bas bie Beife ber Operation betrifft, fo ift es beffer, mit bem tleinen Ginfdnitte gu beginnen, und ibn, wenn es nothig wird, gu verlangern. (Dublin Journal, July 1844.)

Nosologische Tabelle der Ohrkrankheiten. Bon Dr. Bilbe.

A. Rrantheiten bes außeren Dhren. und bes Biben: fortfages:

Bunben und Berlegungen . geschnittene, geriffene, gequetfchte,

Fracturen. Beranberung burch Drud Abflachung,

Entzundung

Kurunfel. Erfrierung, Froftbeule, fpecififche - gichtifche. herpes,

Geichwurbilbung.

phlegmonofe,

ernfipelatofe,

Uffectionen ber Saut

Sypertrophie. Cancer. Geschwülfte

Balg :, Steatome.

eczema,

pemphigus.

Syphilitifche Berichmarung. Naevus.

Bigenfortfag [Entzundung ber Beinhaut. . Bigenbrufe. Chronifcher Abfces.

Caries. Ungeborene Migbildung.

unvolltommene Entwickelung. Mangel bes außeren Dhres. Doppeltes außeres Dbr. Gefpaltenes außeres Dhr.

Rrantheiten bes außeren Beborganges.

Bunben und Berlegungen. Frembe Rorper.

Beranberung ber Raumlichfeit Bufammenfallen.

Berengerung.

Erweiterung.

acute chronische,

rheumatische,

Drufen ., specififche - gonorrhoifche.

umfdriebene biffufe.

Uffectionen ber Saut

Herpes. Berbidung bes Dberhautdens. Rranthafter Muswuchs beffetben.

Aphthofe Gefchmure.

Myringitis.

Entzündung

Otorrhoea externa.

catarrhalifche, einfach eitrige,

mit Polypen ober Rungen, mit granulirtem Trommelfelle, mit caries,

mit perforirtem Trommelfelle,

mit einer außeren Fiftel. poinp,

Rranthafte Muswuchfe

Rnochengefdmuift.

per

Krankheit der Schmalzdrusen Bermehrung bes cerumen (acut — Obstruction durch dronisch), Mangel besselben,

Mangel beffelben, Beranderung beffelben.

Berichwarung. Angeborene Difbilbungen

Polypofe Ercredengen, Berichliegung burch Pfeudomembras nen,

Fehlen bes meatus. Contraction

C. Rrantheiten bes mittleren Dhres und ber Guftas difden Robre.

1. Des Trommelfelles. Mechanische Berlegung. Entzundung

acut . umidrieben, Abices biffus. chronifd, mit Granulationen.

Opacitat.
Busammenfallen mit Schwäche bes Gehore.
Kehlen ber Schwingung.
Durchbohrung.
Berschwärung.
Krankhafte Ablagerungen.
Angeborene Migbilbungen

Mangel bes Trommelfelles. Daffelbe von einer Pseudomembran bebeckt.

2. Der Trommelhohle. Berlegungen. Entzündung

acute, catarrhalische, rheumatische, chronische, chronische, chronische, mit Berbickung ber Schleimhaut.

Polnp,

Enizundung ber cellulae mastoideae.

Otorrhoea interna .

specifische, einfache, einfache, mit frankhaften Auswüchsen. mit caries bes inneren Ohres. mit meningitis ober encephalitis.

Rranthafte Musmuchfe

fungus, osteosarcoma, Berenocherung bee Fenfters.

Bermehrte Schleimabsonderung. Blutertravasat. Verlust der Gehörknöchelchen. ankylosis.

Angeborene Migbilbungen . Fehlen ber Anochelden. bes Fenfters.

catarrhalische,
syphilitische,
chronische mit
Schleimhaut.

Berbickung ber

bstruction burch . . Berengerung, Schleim, Anschiedlung ber Manbeln,

Erweiterung. Frembe Rorper.

Ungeborene Difbilbungen

Fehlen ber tuba. Unvollfommene tuba. inneren Ohres.

Schleimhaut.

Berbickung und Erfchlaffung

D. Krankheiten des inneren Ohres. Mechanische Verlegung . Bruch des Felsentheiles bes Schlasfenbeines.

Entzündung. Nervose Taubheit

erethische Form, torpide Form, durch Hirnleiden, Mercur,

otalgia durch Leiben ber Bornerven.

Blutschwamm. Osteosarsoma. Caries.

Ungeborene Disbilbungen

Utrophie ob. Mangel ber Sornerven. Totaler ober partieller Mangel bes Labyrinths. Labyrinth mit kafiger Maffe anges

tabprinth mit kafiger Maffe ange fullt.
mit angeborener Migbilbung,

Zaubstummheit . . . mit angeborener Misbildung, ohne augenscheinlichen Mangel. (Wilde, über die Geschichte der Ohrenfrankheiten im Dublin Jour-nal, July 1844.)

Miscellen.

Die Proportion ber Irren bei ben Quakern in England und Schottland wird zu 3 auf 1000 angegeben und ift also größer, als fur den Ueberrest ber Bevölkerung, was man folgendermagen erklaren will: 1) Große Lebendigkeit des Gewissens in Beziehung auf einsache Moral. Sie veranlasse empsindliche Geswissenstere sich leicht in dementia, und das um so schneller, da die Aufführung jedes Mitgliedes der Gesellschaft direct der allges meinen Controle unterliege. 2) Der Geist seh durch einen kleinen Heinen Heinen Horizont beschränkt, Wissenschaft, Kunste und Berstreuungen seyen gänzlich ausgeschlossen. Das Streben, Wohlstand zu erlangen, sey ihr Hauptweck; dieser veranlasse eine krankhafte Thätigkeit, wähsend sie aus derselben Ursache fortwährend auf Unabhängigkeit ausgingen und sich gar nicht, oder sehr spat verheiratheten. Dies im Bereine mit ihrer krieten Moral im Edlibat und ihre häusigen Zusammenkunste untereinander wirke als mächtige Mittel zu Geisstessstätungen". (The Globe.)

Ueber bie Uebertragung bersyphilis auf Thiere hat Berr Augiad. Zurenne eine Reibe von Bersuchen angestellt und ber Acad. Roy. de Med. mitgetheilt, nach welchen bie Uebertragung auf Uffen, bie Rage, ben hund und bas Kaninchen unbezweiselt ift.

Refrolog. — Der verdiente Dr. Carl Bernard zu Conftantinopel, Schopfer und Seele ber medicinischen Schule von Galata-Serai daselbst, ift am 2. November gestorben.

Bibliographische Neuigkeiten.

Physique du Globe par M. de Tessan, Ingénieur-hydrographe de la marine. Paris 1844. 2. Vol. (Enthalt bie Arbeiten, welche am Borb ber Fregatte Benus, auf einer Reise um bie Belt, unter Commando bes Capitain Abel bu Prtit. Thouars gemacht find.)

S. Lovén, Årsberättelse om Zoologiens framsteg under åren 1840 — 1842 till Kongl Vetenskaps - Akademien afgifven. Del. 3. Stockholm 1844.
 8.

De la cure radicale du Varicocèle par l'enroulement des veincs du cordon spermatique etc. Par A. Vidal (de Cassis). Paris 1844. 8.

Traité élémentaire et pratique de Pathologie interne. Par A. Grisolle. (Complément du tome II. et dernier.) Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Obere Medicinalrathe Grerten ju Meimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Freried Werlin.

Nº. 695.

(Mr. 13, bes XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 WZ, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr

Maturkunde.

Anatomische und physiologische Untersuchungen über das Ei und corpus luteum des menschlichen Weisbes und der Säugethiere.

Bon Dr. Deschamps.

Das Entstehen, die innere Structur und der Nugen des corpus luteum find bisjest noch Gegenstande lebhaf. ter Controverfen in der Dvologie. Der Uct ber Befruch= tung bedingt immer die Entwicklung des gelben Rorpers in bem Gierftode: foviel Gier befruchtet werden, foviele gelbe Rorper finden fich auch; aber es mare voreilig, mit gemiffen Autoren zu behaupten, baß man aus ber bloßen Besichtis gung ber corpora lutea genau die Ungahl der in der Gebarmutter enthaltenen Jungen bestimmen konne, benn bas vom Gierftode gelof'te Gi ift einer Menge von Bechfele fallen unterworfen, welche es zerftoren, zu welchen die vollige Ausstogung oder die gehemmte Entwickelung berfelben gu gablen find. Das Vorhandensenn bes corpus luteum ift ein ficheres Beichen ber feuchtbaren Bereinigung beiber Gefolechter. Diefes Zeugniß ber Befruchtung ift aber fluchtig und vorübergebend, mabrend die in Folge ber Ruptur ber Eimembran entftehende Rarbe ein feftes und andauernbes Nach der Resorption des corpus luteum Beichen ift. tonnen aber auch die Menstrualnarben mit den Befruch= tungenarben verwechselt merben; lettere geben alfo nur bei vorhandenem corpus luteum ein sicheres Beugniß fur bie gefchehene Befruchtung ab.

Das corpus luteum, bie membrana decidua ovarii, welche aus der Umbitdung des das chorion umzgebenden cellulos vasculaten Gewebes entsteht, bitdet eine kleine, kugeligte Masse, welche das Ei umgiedt und dasselbe vom Eierstocke trennt. Nach dem Austritte des Eies fallt diese Membran zusammen und wird zu einer Auget mit ungleicher, höckeriger, gelblicher Oberstäche, welche allmälig zu einem so großen Umfange anwächs't, daß bei der Kuh, z. B., das eigentliche Gewebe des ovarium zurückgedrängt und atrophisch wird. Bei der Sau ersest das corpus luteum

bas Graafiche Blaschen fast gong. Die gelben Rorper giehen fich zuweilen fo fehr in die Gubftang bes Gierftocks gu= rud, daß fie außerlich gar nicht mehr fichtbar find. Gie nehmen langfam an Umfang ab und verfdwinden erft lange Beit nach der Empfangnif, indem die Reforption derfelben von der Peripherie nach dem Centrum bin ftattfindet, fo bag man immer die cellulofen Ueberrefte ihret Centralbobte und ihre cellularen Ausstrahlungen vorfindet. Benn man das corpus luteum aufschneidet, so findet man in feiner Mitte die bederformige Sohle, welche bas Gi umfchlofi, Diese Bohle enthalt Blut oder Faserstoffgerinnfel, oder ihre Manbungen legen sich aneinander, und ale lette Spur ber= felben zeigen fich noch agglomerirte cellulofe Platten. Das centrale Bellgemebe, welches ber Peripherie bes Gierftodes naber fich befindet, ale dem Mittelpuncte bes gelben Rorpere, bildet Ausstrahlungen, welche ben gelben Rorper in eine gewiffe Bahl von Lappchen trennen. Stete findet fich eine gewundene, jumeilen gerablinige, febr betrachtliche, mit ber Dberflache bes ovarium parallel laufende Furche, welche aus ber Dbliteration bes Musfuhrungsganges bee Gies ent= standen ift, und durch biefe Aurche kommt bas Gi aus bem Gierstocke. Die Blutgefage kommen jum Gie burch bie cellulosen Zwischenraume der Lappchen, auch habe ich Nerven= faden und Lymphgefaße gefunden. Ein jedes Lappchen ift aus einem blaschenartigen, areolaren und fecernirenden Be= webe jusammengefett, welches in feinen fleinen Bellen eine Eleine kugelichte, granulirte, oder farbige Substang enthalt, welche in gewiffen Fallen braun, ziegelroth und zur Beit der Resorvtion schwarz wird. Die gelbe Farbe los't sich bei ber Maceration im Baffer auf und beflect bas Papier und das Linnen. Durch das Rochen durch Alcohol und angefauerte Baffer mirb biefes an fich weiche und ichlaffe gelbe Gewebe feft.

Das corpus luteum entsteht nicht aus ber Umgesstaltung ber Graaffchen Blaschen burch eine Urt von Hispertrophie ober burch eine einfache Ablagerung gelber Gubsftang nach Innen, nach Außen ober gwischen seine membras

nofen Blatter, benn wenn biefes ber Fall ware, so konnte bas corpus luteum ber Graaffchen Blaschen nicht in feisnem Janeren enthalten, und die Centralhohle mußte gleich der Hohle bes Blaschens glatt und glanzend fenn. Das kleine Loch in der Mitte des gelben Korpers ist jedoch nach der Ausstichung des Eichens chagrinartig, ungleich, und wenn man ben Gierstock in Wasser, so sieht man die cellulofen Streifen auf demselben umherschwimmen, welche das chorion mit dem gelben Korper verbanden.

Das corpus luteum unterscheibet sich burch seine areolare Structur, seine gelben Körnchen, seine Gentralhöhele, seine Ausstrahlungen und besonders durch seinen Aussführungsgang binlänglich von allen zufälligen Färbungen des Parenchyms des Eierstocks, so daß die Unterscheidung zwischen corpus luteum verum und spurium als volstig zwecklos erscheint.

Die Entwidelung ber Gier im Gierftode bis zu ihrer Reife nimmt die Periode ein, welche ich die Gierftoditrache

tigfeit nenne.

Im Gierftode gufammengebrangt, mußten die Gier ber Saugethiere fich bem fleinen, ihnen angewiesenen Raume anpaffen, und beghalb ift ihre Geftalt nicht immer regelmas Big eiformig, einige find Guipfoide, andere abgeplattet, viele gestaltlos. Gobald die Entwickelung eines Gidgens beginnt, fo nimmt es die fpharifche, fugeligte Form an und ruckt unaufhorlich gegen die Dberflache bes Drgans vor, fo bag por ber Befruchtung die peritonaale hemifphare bes Gi= chens mehr vorspringt, als die parenchymatofe. Die pe= tipherifchen Gichen bekommen nun große Durchmeffer, ohne bie centralen Gichen zu betheiligen. Die Bahl ber Giden ift fehr verschieden, ich habe bis ju 27 Gier in ver-Schiebenen Entwickelungestufen in dem Gierftoche einer Frau gezählt.

Die Gier erreichen erft nach und nach ben Buftand ber Reife ober ber vollständigen Organisation, welcher sie geeige net macht, unter bem Ginflusse der Befruchtung in ihrer Totalität ober theilweise durch ben einsachen Ginfluß der Erregung der Geschlechtsorgane zur Zeit der Menstruation und der Brunst ausgestoßen zu werden. Ich theile die bes merkbaren Modissicationen, welche in der Composition des Eichens im Gierstocke vor sich gehen, in drei Perioden.

Bei dem foetus (primitive oder fotale Periode) bemerkt man kleine, opake, amorphe Puncte, inmitten des Parenchyms des Eierstockes; diese Puncte sind die Rudimente der Graafschen Bläschen. Sie werden erst gegen das Ende der Entwickelung des foetus sichtbar. Sie sind sicher nicht das Product einer Secretion, denn das Gewebe des ovarium besteht aus denselben Elementen, wie das des uterus, welcher doch keine Eier erzeugt. Carus hat in dieser Periode der ersten Entwickelung Bläschen entwickelt gefunden, woraus hervorgeht, das das Eichen im Gierstocke lange vor der Bestuchtung vorhanden ist. Die Oberstäche des Eierstocks ist um diese Zeit glatt und gleichformig.

Bon ber Geburt bis zur Pubertat findet eine gemifchte Periode statt, mahrend welcher die Entwickelung der Gier vor fich geht. Wahrend die Oberflache des Gierstockes glatt und ohne Spur von Narbe bleibt, fecerniren die kleis nen opaken Puncte in ihrem Inneren eine anfangs weißliche, spater citronenfarbige Flufsigeit, burch welche sie bem unbewaffneten Auge sichtbar werben. Sie nehmen mehr und mehr an Umfang zu; die Eierchen hangen sehr innig mit bem Gewebe des Sierstockes zusammen, und die Blaschen plagen sehr leicht.

Endlich kommt die Epoche der Pubertat oder der vollsständigen Bildung der Eierchen (Epoche der Menstruation und der Brunst). Das Bläschen enthält das Lichen, und das vollständige Ei ist leicht zu studien; es ist niemals größer, als 1 — 1½". Die Berbindung mit der substantia propria ovarii ist nicht mehr stark genug, um eine völlige Lostrennung des Eies von seinem Behälter zu verhindern. Wenn man den Eierstock in kochendes Wasserbringt, so wird das Ei hart und trennt sich leicht durch Enucleation von seiner Hulle. Dieses ist die Beschaffenheit des Eies der Säugethiere zur Zeit seiner Reise.

Mit vorrudendem Alter werden einige Graafichen Bids chen hypertrophisch, und die größere Anzahl derselben erleidet keine Beranderung. Die Eierstöcke schrumpfen ein und werden welk, und die Menstruation, sowie die Brunft, cessiren.

Wenn jur Zeit ber Reise keine Befruchtung stattges funden hat, so bleibt also das Ei nicht in einem stationaten Zustande. Nach seiner Tendenz zur ercentrischen Entwickelung nimmt es an Umfang zu und wird hypertrophisch. Die Dottermembran, sowie das chorion, nehmen an dieser Entwickelung Theil, und zuweilen legen sich sogar diese beis den Haute dicht aneinander. Die Eier verlieren, wenn sie sehr groß geworden sind, ihre Befruchtungsfähigkeit, sie werden nicht mehr in ihrer Totalität ausgestoßen und brechen auseinander.

Das Gi wird aus bem Gierstocke burch einen fehr com. plicirten Mechanismus ausgestoßen, welchen ich die Gierstocks. entbindung nenne. Das diefes wichtige Phanomen motivirende Ugens ist die Befruchtung, und als Hulfsmittel dienen das corpus luteum, die elaftifche Sulle bes Gichens, ber Gierftod und die Muttertrompete. Wenn die Fallopische Trompete fid an den Gierftock angelegt, um die befruchteten Gier aufzunehmen, fo find diefelben im corpus luteum, und Diefes wiederum in einer von dem fibrofen Gewebe bes Gier: ftocke gebildeten Bulle eingefchloffen. Run begunftigen aber die erectilen und elastischen Rrafte ber Trompete und bes ovarium, burch ben Uct ber Befruchtung angeregt, Mustritt bes Gies aus bem Mittelpuncte bes gelben Korpers burch ben Ausführungsgang des letteren, welcher fein gerbrechliches Product in dem Canale der tuba Fallopii fconend niederlegt. Der gefranfte Rand der Muttertrompete gieht fich barauf zusammen, frummt fich in fich felbst zurud, und bas Gi bewegt fich schnell nach ber Uterinhohle bin.

Das Ei fommt in die tuba Fallopii 64—70 Stunben nach ber Befruchtung, bei Kaninchen zuweilen schon, nach Bischoff, 9—10 Stunden nach derfelben, bei Sunbinnen bis nach 136 — 150, bei Schaafen und Kuben nach 96 — 117 Stunden. Im Moment ber Gierstockentbindung findet eine kleine Blutung durch die Ruptur der vom chorion jum Giersstocke verlaufenden Gefäße statt, und das Blut häuft sich sehr oft in der Sohle des corpus luteum an; es sindet überdieß eine Ruptur des das Ei umbullenden Bauchfells statt.

Bur Zeit der Negeln bei dem Weibe und der Brunst bei den Thieren gehen die Erscheinungen nicht auf diese Weise vor sich: die sich vom Gierstocke ohne Befruchtung abtosenz den Gier sind unvollständig, denn sie haben kein chorion, auch sindet sich niemals ein corpus luteum.

Die Gier legenden Thiere haben nur die Gierstockstrach= tigkeit und Entbindung, mahrend die Saugethiere eine dops pette Schwangerschaft und eine doppelte Entbindung, des Gierstockes und der Gearmutter, haben.

leber ben Speichel.

Bon Dr. Camuel Bright in Birmingham

Dr. Bright's Abhandlungen über ben Speichel, beren er neunzehn geschrieben bat, enthalten eine sehr vollsständige theoretische practische Darlegung der Chemie, Physsiologie und Pathologie dieser Secretion. Ihre Zusammenssehung bat er ungemein genau untersucht und seine analytischen Processe mit allen Einzelnbeiten beschrieben. Den Namen Ptyalin, welchen zuerst Berzelius einem eigenzthümtichen Bestandtheite des Speichels beilegte, behält er bei, obwohl er zu dessen Ausscheidung einen andern Proces answendet, als Berzelius. Im gesunden Speichel, sagt er, ist jedesmal Sutphocyanogen vorhanden; dagegen sindet man diesen Bestandtheil, gleich dem Ptyalin, in krankem Speizchel in verminderter Menge, zuweilen gar nicht. Dr. Mright's Analyse des Speichels ist unlängst durch Budge und durch Lehm ann bestätigt worden.

Dr. Bright bemerkt, baß der gefunde Speichel jes berzeit in Folge der Unwesenheit von Natron alkalinisch, nach langem Fasten bann und wann neutral, nie aber sauer ist. Die Secretion kann sehr schleunig einen boben Grad von Atkalinität gewinnen, je nachdem dieß sich zum Neutralisiren der Saure im Magen notbig macht. Ferner giebt er an, der Speichel befordere die Berdauung, indem er einestheils reizend auf den Magen und anderntheils auslösend (chemisch?) auf die Nahrungsstoffe wirke.

Dr. Bright's vielfach wiederholten und abgeanderten Versuchen zusolge, besitt der Speichel merkwurdige physiologische Eigenschaften. Die bei voller Gesundheit und Korperkraft erlangte Secretion erzeugte, wenn man sie in die Arterien oder Benen einsprifte, Symptome, welche denen der Basserscheu durchaus ahnlich waren. Der in Folge von Verdauungsschwäche oder hysterischem Pthalismus secernite Speichel brachte diese Wirkungen durchaus nicht, oder doch nur
in sehr gelindem Grade hervor. Dr. Bright behauptet,
die chemische Analose konne zwischen dem Speichel vollkommen gesunder Personen und dem von mit Wasserscheu be-

hafteten Patienten burchaus teine Berschiedenheit entbeden. Er bezweifelt, daß in dem Speichel tollwuthiger Thiere itz gend ein specifisches Gift vorhanden sen, und behauptet, der einzige Schluß, zu dem er durch eine ausgedehnte und voruntheilesteie Untersuchung habe gelangen können, sen der, daß der in einer so adnormen Weise wirtende Speichel von der gesunden Secretion nur insofern verschieden sen, als er die dem Speichel überhaupt zukommenden Eigenschaften in einem übertrieben hohen Grade besiße.

Die Pathologie des Speichels hat Dr. Bright in einer ungemein umfaffenden Beife und mit beftanbiger Berudfichtigung des practischen Standpunctes behandelt. Er gahlt neunzehn Barietaten von frantem Speichel auf, von benen er vier in Unterabarten eintheilt Diefe verfchiedenen Formen der frantbaften Gecretion beuten auf locale ober alls gemeine organische Storungen bin, und das forgfaltige Studium berielben icheint fur die Diagnoftif ungemeine Bortheile gu versprechen. Die verschiedenen, theils idiopathischen, theils symptomatischen Leiden der Speicheldrufen behandelt Dr. Bright, je nach ben Erforderniffen des Kalles, mit feba= tiven, abstringirenden ober reigenden Burgelmaffern. Die beiden erftern werden angewandt, wenn ftarte Speichelfecre= tion fattfindet und die Drufen reigbar find, und zugleich werden zuweilen Blafenpflafter hinter den Dhren oder in dem Nacken zc. verordnet. Die Gurgelmaffer ber letten Urt find angezeigt, wenn die Drufen einen fparlichen und franthaft veranderten Speichel fecerniren, und Dr. Wright unterftugt beren Wirkung burch Blafenpflafter unter ber Rinnlade, locale, electrifche Schlage 2c.

Bei'm kritischen Speichelflusse in acuten Krankheiten, sowie in Fallen, wo die Speicheldrusen für andere Organe vicariren, dringt Dr. Mright besonders auf Unterhaltung des Ausstuffusses, die die acuten Symptome nachgelassen haben, oder die Secretion des competenten Organs wieder eingetreten ift. (Ausgezogen aus Dr. Mright's Aussichen in The Lancet. Lond. & Edind. monthly Journal of med. Sciene, July 1844.)

Ueber die Lebensweise des Python Natalensis. Bon Thomas S. Savage, D. M., ju Palmas: Cap an der Westfuste Ufrica's.

Diese Schlange ift von Reisenden und Einheimischen falschlich Boa genannt und so mit der Sudamericanischen Gattung verwechselt worden. Allerdings bat sie, sowohl in ihrer Gestalt, als Lebensweise, mit der Boa constrictor auffallende Aehnlichkeit, so daß nur die Schuppen unter dem Schwanze einen specifischen Unterschied begrunden.

Bahrend meines funfjahrigen Aufenthaltes hierfelbft find mir eine Angahl Gromplare diefer Schlange, jedoch nur ein einziges, welches ich hierbei übermache, lebendig zu Beficht gekommen.

Das erfte, von dem ich Runde ethielt, wurde burch einen Hund in den hof der Umericanischen Missionare geslockt. Es war 14 Fuß lang und hatte den hund bereits 2 Minuten lang umwunden, als die Reger zu dessen Beis

stand herbeifamen. Die Schlange, welche sich babei an feinem anderen Gegenstande mit dem Schwanze festgeklammert hatte, ließ den Hund nicht eher los, als die sie sie einen todts lichen Schlag auf den Kopf erhalten hatte. Der Hund hatte feinen ernstlichen Schaden genommen; fein Knochen war ihm zerbrochen, und sobald er von der Schlange befreit war, sprang er auf, lief in den Hinterhof und zeigte sich eine Beit lang ungemein schreckhaft. Nur auf dem Nücken war er mit Schleim überzogen, und dieser ließ sich nicht durch Waschen beseitigen, sondern brockelte binnen 8 bis 10 Tagen allmälig ab.

Das zweite Exemplar, von bem ich borte, ward burch eine henne mit Ruchein in bas haus einer alten Frau ge-lockt, welche bes Nachts burch ein ungewöhnliches Geräusch unter ihrem Bette aufgeweckt wurde. Sie machte Licht und entbeckte die Schlange, welche ihre Beute zu fassen suchte, aber nun erschrocken in ein Nachbarhaus flob, wo man sie durch einen Schust tobtete.

Das dritte Exemplar fand fich im Fruhjahre 1837 auf meinem eigenen Gute ein. Ginige Arbeiter bemerkten nicht weit von bemfelben eine Untilope und erhoben, ihrer Bewohnheit nach, ein Gefchrei, durch welches die Untilope in das Gebuich gescheucht murde. Sie verfolgten diefelbe und borten gleich barauf bas Stohnen ber Untilope, welche von einem großen Python umschlungen morben mar. Gie feus erten alle gugleich und tobteten die Schlange und die Untilope mit einem Male. Die erftere maß über 14 Kuß; die lettere mar ein großes Thier, und es ließ fich schwer be= greifen, wie die Schlange daffelbe hatte verfchlingen tonnen. Allein als ich die abgezogene Saut fo weit ausbehnte, als bieß ohne Befahr des Berreifens moglich mar, murde mir einleuchtend, daß biefer gewaltige Biffen mohl in bem Leibe der Schlange Plat hatte finden tonnen. Das Fleisch der Schlange mar ungemein ichon weiß, und die Eingeborenen ließen es fich trefflich fcmeden. Mus der Saut bereiteten fie eine Suppe, und auch von dem Mufbruche murde nicht bas Beringfte übrig gelaffen.

Im letten Jahre sind mir noch zwei Exemplare zu Gesicht gekommen, welche bei'm Umbrechen von Jungsernsboden zur Anlegung einer Reispstanzung von den Eingebostenen entdeckt und erlegt wurden. Auf demselben Grundsstücke wurden außerdem noch brei Python entdeckt, und der Eigenthumer gab deßhalb, einer aberglaubischen Meinung zusolge, daß es keinen Ertrag geben werde, die Gultur defeselben auf.

Das vor mir liegende junge lebende Exemplar ist 10 Kuß lang und wurde am 22. Februar von meinem Compagnon, dem Prediger Joshua Smith, auf einem unserer Borwerke gesangen. Er hatte sich schlasen gelegt, als er etwa um Mitternacht einen Hund in dem Madchenschuls hause heftig bellen und dann ploglich einen Schrei ausstopen horte. Er glaubte, ein Lopard habe den Hund gespackt, welcher Fall sich nicht selten ereignet. Er ging hinab und um das Schulhaus herum, in dem sich eine Deffnung besand, durch welche der Hund hinein und herauskommen konnte. Der Mond schien hell, aber Herr Smith konnte

nichts Ungewöhnliches bemetten. Er rief ben Sund, welcher aber nicht zum Borfcheine fam, und horte durchaus nichts, ale eine Urt Bifchen, von welchem er glaubte, es ruhre von den Enten her, die dort eingesperrt maren. Er offnete die Thur, fah aber noch immer nichts, bis er endlich ben Sund in den Windungen einer Schlange regungelos auf dem Ruden liegen fab. Dun lief er nach feinem Birfchfanger und brang mit einigen Leuten und einer Laterne in das Schulhaus ein. Die Schlange hatte den Hund 2 bis 3 Mal umwickelt und den Schwanz um den Fuß einer Bank geschlungen, mit dem Rachen aber den hund bei ber Rehle gefaßt. Er wollte der Schlange dicht am Ropfe den Birfchfanger durch ben Sals ftechen; ba diefer aber hinter der Bank verftect war, fo fach er die Schlange durch bie Lunge. Gie ließ ihre Beute los und fuchte ju entwischen. Berr Smith hielt aber ben in ihr ftedenden Birfchfanger feft, und feine Begleiter ichlugen bas Thier fo lange auf ben Ropf, bis es halbtodt liegen blieb.

Bei dieser Gelegenheit bewies herr Smith einen hohen Grad von Muth; benn obwohl mehrere Leute, sowohl Colonisten, als Eingeborene, bei ihm waren, so getraute sich boch kein Underer, zuerst in's haus zu gehen, ba ein Ungriff von Seiten ber Schlange zu befürchten war, indem sie offenbar großen hunger hatte.

Gewöhnlich legt fich biese Schlange, wenn sie eine Beute erhaschen will, bei einem, von Thieren besuchten, Pfade; ober einer Tranke in hinterhalt, indem sie sich entweder an einem Baume oder anderen Gegenstande mit dem Schwanze festslammert und ploglich auf das Thier losschießt. Der Anfall ist so schnell und heftig, daß das Thier oft betäubt niedersturzt und sich ohne Widerstand zusammenschnuren läßt. Unlängst ward ein Stier von einem Python so schwer verlegt, daß er schwerlich am Leben erhalten werden wird.

Bei'm Angreifen und Umwinden ber Beute ist ber Schwanz der Schlange nicht jedes Mal um einen festen Gegenstand gewickelt. Die Haken ober Klauen am After werden, glaubwurdigen Angaben zufolge, zuweilen vorgesstreckt und in den Boden ober unter Wurzeln eingesetzt, so daß die Schlange dadurch einen Stuppunct gewinnt, versmöge dessen sie einen weit kräftigeren Stoß eitheilen und ihren Knäuel fester zusammenziehen kann.

Diese hornigen Fortsate ober rudimentaren Fuße, wie man sie auch genannt hat, dienen der Schlange bei'm Kletztern auf Baume, indem sie dieselben in die Riken des Bosdens und der Rinde einsetzt. Ebenso bedient sich der Python dieser Haken, wenn er den Kopf über hohes Gras oder Gesträuch in die Hohe reckt, um seine Beute zu ersspähen. In dieser Stellung verhält er sich so bewegungslos, daß sich Bögel auf ihn gesetzt haben und so gleichsam dem Tode in den Rachen gestogen sind.

Die Beifpiele, daß der Python Menfchen angefallen, find hochft felten, und er thut dieß wohl nur in dem Falle, wenn er grimmigen hunger fuhlt.

Die Eingeborenen furchten fich vor biefer Schlange, wenn fie allein find, nicht aber, wenn ihrer mehrere beis

fammen find. Sie ftellen ihr wegen ihres Bleifches nach,

bas ihnen fur einen Lederbiffen gilt.

Sie halt sich an Flussen und seuchten Orten auf und verschont fast keine Urt von Thieren. (Aus dem Boston Journal of Nat. Hist., Vol. IV., No. 2. Annals and Mag. of Nat. Hist., No. LXXXIX., August 1844.)

Miscellen.

In Begiebung auf bie coloffalen Bogelinochen, aus welchen Prof. Dwen mehrere Arten der Moa genannten Gats tung bestimmt hat (und von welchen man felbst jest noch nicht ficher weiß, ob fie einigen noch vielleicht lebend vortommenben Individuen angehörten, oder wirklich gang ausgestorbenen Arten), bat jest bert Ditchcod, in Daffachufette, ben Gebanten geaußert, bag bie une geheuer großen Bogelnefter, welche die Capitane Coot und Glins bers an ben Ruften von Reuholland entbectt hatten, von biefem riefenartigen gaufvogel gebaut und benust worben maren. Capitan Coot's Radrict von biefen coloffalen Reftern lautet folgender. maagen. "Um gwei Uhr Rachmittage, ale teine hoffnung zu bels tem Better vormaltete, fliegen wir von Lizard Island (an ber 9. D.Rufte von Reuholland und etwa unter 15° futl. Breite) ab, um nach bem Schiffe gurudzutehren und landeten auf unferem Bege auf ber niedrigen, fandigen, mit Baumen befegten Infel, welche wir, ale mir herausgingen, bemerft hatten. Auf die-fer Infel fahen wir eine unglaubliche Menge Bogel, besonbers Meerhühner, welche wir tobteten und bas Deft eines anbern, uns unbefannten Bogele, meldes von ungeheurer Große und mit Dolgfnutteln auf ben Boben gebaut mar und nicht weniger, ale 26 Fuß im Umfang hatte und 32 3oll boch mar., Capitan Flinders fant zwei abnliche Refter an ber Gubtufte von Reubolland in Ring George's Ban." Gie maren auf ben Boben gebaut, uber welchen fie fich uber 2 Fuß boch erhoben, und waren von weitem Umfange und großem innern Raume. Die 3meige von Baumen und andern Subftanzen, aus welchen tas Reft gebilbet war, macheten einen Karren voll aus. Wir haben teinen bekannten Bogel, als ben Moa, ber ein so fehr großes Reft nothig haben wurde, und es scheint daher möglich, baß, wenn diese riesenartigen Bogel in Reuseeland ausgestorben sind, sie noch in gegenwärtigen Tagen Bewohner bes warmeren Klima's von Reuholland streen. Ichensfalls möchten bie erwähnten Thatsachen der Ausmertsamkeit der Natursorscher werth senn, welche noch Reuholland besuchen werden. Auch darf man bei diese Gelegenheit erwähnen, wie der riesenartigen Bögel Fußtrittspuren in einer sehn Sandsteine von Connecticut andeuten, daß dort in einer sehr Sandsteine Periode Arten von gleicher colossaten Größe eristirten ze.

Ueber ben Ginfluß ber Baufigteit ber Refpira. tionsbewegungen auf die Musbauchung von Roblen. faure hat fr. Carl Bierorbt, Dr.M., ju Rarieruhe, ber Mcabe. mie ber Biffenschaften ju Paris, in beren Sigung am 11. Rovember eine Abhandlung mitgetheilt. Die Englischen Physiter Atten und Pepne, welche Untersuchungen über diefen Gegenstand angestellt, behaupten, bag die in ber ausgeathmeten Luft enthaltene Quantis tat Roblenfaure ftete biefelbe fen, moge bas Uthmen nun fcnell ober langfam von Statten geben. herr Bierorbt hat an fich felbft Berfuche angeftellt, bie nachftebenbe Resultate ergeben haben: Benn 100 Bolumtbeile Buft, welche man burch 12 in einer Die nute ftattfindente Expirationen ausathmet, 4,3 Roblenfaure ente halten, fo enthalten diefelben, wenn binnen einer Minute 24 Gra pirationen ftattfanden, 3,5; wenn 48 Erpirationen ftattfanden, 3,1; wenn 96 Erpirationen ftattfanden, 29. Bergogerte herr Biers orbt bas Musathmen in ber Urt, bag es in ber Minute nur feche Mal ftattfand, fo enthielt die ausgeathmete guft 5,9 Procent Rob= tenfaure. Demnach liefert jebe Musathmung, fie baure fo lans ge, ale fie wolle, eine conftante Quantitat Rohlenfaure und überdieß eine ber Dauer ber Expiration genau proportionale Quans herr Bierordt hat noch mehrere andere intereffante Resultate erlangt, auf bie wir gurudtommen werben, wenn er bie ber Acabemie jugefagte vellftanbigere Arbeit über bie Refpiration eingefandt haben wird.

heilkunde.

Ueber bie Bentilation und Beigung öffentlicher Gebaube, in'sbefondere der Spitaler.

Bon Alph. Guerard.

Der Zwed biefes Auffages ift, die jum Behufe ber Bentitation und heizung in den neuen Rrankenfalen von Val de Grace getroffenen Borrichtungen und die Anwenbung des Spstems von Leon Duvo ir auf die neuen Ge-

baude zu Charenton anzugeben.

In ben letten Sahren hat man zu Val de Grace brei neue Flugel angelegt, welche parallel miteinander liegen und von N.D. nach S.B., gerichtet sind. Ein jeder Flugel enthalt vier Krankensale, zwei im Erdgeschosse, zwei in der ersten Etage. In dem außersten Flugel, welcher nordsoftlich von den beiden anderen liegt, haben die Sale nur 8 Meter Breite und enthalten zwei Reihen Betten; in den beiden anderen beträgt die Breite 12 Meter, und es sind baselbst drei Reihen Betten vorhanden. Die Hohe der Sale beträgt 4 Meter, die Raumtichkeit ungefahr 1200 Kubiks Meter fur die Sale mit zwei Reihen Betten, und 1800 Kubiks-Meter fur die mit drei Reihen. und da die ersteren 36, die letzteren 50 Betten enthalten, so hat ein jeder

Rrante bier 36 R.M., bort 33 R. M. Luft zu feinem Berbrauche. Die Betten haben feine Borhange; Die Pfeis ler, welche die Dede tragen, find von Metall, es find feine Berfchlage vorhanden, und fo hindert Richts Die freie Bewegung ber Luft und die rafche Berftreuung ber von jebem Rranten ausstromenden Miasmen. Die Beigung und Bens tilation aller diefer Gale gefdieht durch zwei caloriferes fur einen jeden Saal. Die frifche Luft dringt von Mugen burch Deffnungen von 20 Dentim. im Durchschnitte ein, circulirt in ben Gangen, welche den Beerd umgeben, ers marmt fich bafelbft und ftroint in ben Gaal durch Rohren ein; fie erhebt fich auch gur Dede vermoge ihrer geringeren Dichtigkeit und brangt burch ihre Glafticitat bie Schichten gurud, beren Stelle fie einnimmt; biefe fteigen bann burch ben Bug vom Beerbe aus abwarts, welcher auf die unteren Schichten einwirft, burch die er gespeif't wird. Auf Diefe Weise wird die Schnelligkeit der Erneuerung der Luft durch Die ber Berbrennung regulirt, und biefe muß um fo thatis ger fenn, je weniger hoch die außere Temperatur ift. Es ift jedoch wichtig, bag bie Temperatur der aus ben Roh= ren ausstromenden Luft nicht zu febr biejenige, welche anhals tend im Gaale herrichen muß, überfchreite, weil fonft bie Luft ju fehr ausgetrodnet werben und ein eigenthumlicher Geruch fich entwickeln murbe.

In einem Rrantenfaale muß außer ber von dem Dfen bergegebenen Barme auch Diejenige berudfichtigt merben, welche von den Erleuchtungsapparaten, den Gefdirren, mels che bie Speifen und Getrante enthalten, und den Rranten felbst ausftromt. Diefe lettere Quelle ift fo bedeutend, daß fie ausreicht, um ben Berbrauch fur die Erwarmung der gur Bentilation erforderlichen Luft zu compensiren. Ferner muß der Ueberichuß der Barme der Luft, welche den Roh= ren des Barmebehalters entftromt, über die des Saales das ju angewendet werden, die durch die Abfühlung von ben Banden, Fenftern und Spalten ber und bei'm Deffnen der Thure bewirkten Berlufte auszugleichen. Uts maximum der Temperatur der von den Rohren ausstromenden marmen Luft konnen 40° C. angenommen merben, melde um 8 -10° gefteigert merben tonnen, ohne die characteriftifchen Phanomene der verbrannten Luft berbeiguführen, mas im Minter stattfindet, wenn die außere Temperatur um mehrere Grade unter O fintt. Man tonnte übrigens die Urfachen der Abkuhlung bedeutend vermindern, wenn man doppelte Fenfter oder menigstens boppelte Glafer in einem und dem= felben Rahmen anbrachte, mas überdieß die Berbichtung bes Dunftes an ben Fenftern bei ber Ralte verhindern murbe, welcher Dunft einen Theil ber Miasmen firirt.

Bu ben gur Erhaltung einer festen Temperatur in ben Salen geeigneten Mitteln gehort auch das Unbringen von Mindfangen an den Thuren, was auch in den besprochenen Galen gefchehen ift.

Diese im Val de Grace getroffene Ginrichtung ift bochft zwedmäßig und bequem, reicht aber nur fur den Winter vollkommen aus. Um auch im Sommer eine gehörige Bentilation ju bewertstelligen, mußte die Ermarmung ber Sale nur durch das Einstromen der rund um den Deerd circulirenden neuen Luft ftattfinden; die directe Communication der Barmebehalter mit der außeren Luft mußte abge= sperrt, die Rohren geschlossen und die Thurfenster geoffnet werden, um Luft von Außen hereinzulaffen, welche die Luft bes Saales verdrangt, die durch die fortwahrend auf dem Beerde Stattfindende Berbrennung fortgezogen wird.

In den zu Charenton neu errichteten Gebäuden hat man bas Spftem ber Beigung mit warmem Baffer und ber Bentilation des herrn Duvoir in Unwendung gebracht, welches mir hier in feinen Grundjugen befchreiben wollen.

Muf einem freisformigen (uber einem halbrunden Bewolbe angelegten) Beerde befindet fich ein großer Reffel von ftarkem Gifenbleche, welcher die Form einer Glocke hat und aus zwei concentrischen Salbkugeln besteht; bas Waffer wird in den Zwischenraum, welcher die beiden hemispharischen Wandungen voneinander trennt, aufgenommen. Der Rauch und die anderen Producte der Verbrennung verbreiten fich in der Concavitat des Reffels und ftromen bann durch eine an der Spite berfelben angebrachte Deffnung beraus, fteigen bann wieder hinab und ftromen um ben Apparat ber= um, welcher auf diefe Beife zugleich von Innen und von Qugen ermarmt wird; barauf fteigen bie Gafe in ben Schornstein hinauf. Der Reffel fteht mit einem im Dach. wert angebrachten reservoir vermittelft zweier tupferner Rohren von gleichem Durchmeffer, die eine an der Spige die andere am Boden des Reffels, in Berbindung. Die ers fte, welche eine unmittelbare Communication vermittelt, ift in ihrem gangen Berlaufe einfach; burch fie fteigt bas erwarmte Waffer in das reservoir binauf und von diefem aus wieder in alle Pfannen, Defen u. f. m., deren Tempe= ratur erhöht werden muß, hinab, um endlich burch die zweite Rohre in den Reffel zuruckzukehren. Die fecundaren Rohren, welche von dem reservoir ausgehen, find mit Sahnen verfeben, welche geftatten, die Ermarmung ju erhos ben, zu vermindern und felbft auf einem bestimmten Puncte zu erhalten

Die Circulation des in dem Apparate eingeschloffenen Baffers geht, wie man fieht, ohne Schwierigfeit vor fich, indem die Bewegung die Folge der Beranderung der Dichtigfeit ift, welche biefe Fluffigfeit durch die Erhohung ihrer Temperatur erfahrt. Raum ift das Feuer angezundet, fo wird das in den verschiedenen Theilen des Apparates vorhandene Gleichgewicht aufgehoben; die Schicht der Fluffigkeit in Contact mit den Wandungen des Reffels dehnt sich durch die Warme aus und steigt bei zunehmender Temperatur immer rafcher in die Sohe; zu berfelben Beit, mahrend das leichtere warme Wasser in der oberen Röhre aufsteigt, kehrt das dichtere kalte Baffer durch die untere Robre in den Reffel zurud, und biefe Circulation bauert lange nach bem Erlofchen des Feuers fo lange fort, bis das Gleichgewicht der Temperatur wiederhergestellt ift.

Die in den verschiedenen Theilen des Gebaudes angebrachten Pfannen oder Recipienten des warmen Wassers wers den, wie wir oben gesehen haben, durch die von dem reservoir aus mit dem Boben des Reffele communicirenden fecundaren Robren gefpeif't. Um nun bas zu rafche Ber= schwinden der Barme diefer Rohren zu verhindern, find fie von einer großen Binfrohre eingeschloffen, die mit Beu und bann mit einer Lage Gops umgeben ift. Die außere Luft tritt in die Binkrohre ein und erwarmt fich durch ihren dis recten Contact mit ber Rohre, in welcher bas marme Baf. fer circulirt, burch melde Ginrichtung Die Bimmer, Gange u. f. w. erwarmt werben, in welche bie warme Luft ein= ftromt. Um die gange durch das Berbrennen erzeugte Bare me zu verbrauchen, wendet herr Duvoir bie Beigung mit ber marmen Luft fur die in der Rabe des Barmebehalters befindlichen Zimmer, das warme Baffer aber fur die von demfelben entfernter liegenden Localitaten an Die frische Luft tritt in ben Barmebehalter burch zwei an ben Geiten bes Beerdes angebrachte Deffnungen ein, ftromt von ba in einen ringe um den Reffel freigelaffenen Raum und ermarmt fich, indem fie an mehreren Reihen von Metallcylindern. welche durch ben in ihrem Junern circulirenden Dampf erwarmt werden, verbeiftreift, fo daß fie, wenn fie an ben letten vorbeigekommen ift, eine genugende Temperatur befist, um in Die Gale einstromen gu tonnen.

Das Suftem ber Bentilation, nach herrn Duvo ir, ift nicht minder ingenios und wirksam, wie das ber Beigung. Die 695. XXXII. 13.

ten verschiedenen Theilen bes Barmebehalters und ber von benfelben ausgehenden Rohren gelangt von Dben in die zu ermarmenben Bimmer und verbreitet fich in horizontalen Schichten, beren Bobe fich nach ihrer Dichtigfeit richtet; biefe fleigen abwarts in tem Berhaltniffe, wie neue antom. men, und auf' diese Beife wird durchweg eine fast gleiche formige Temperatur unterhalten. Bu berfelben Beit, mo bie frifche Luft von Dben in's Bimmer einftromt, lagt man ein entsprechendes Bolumen verdorbene Luft unten abziehen, wo fie kalter und vielleicht auch mehr mit Rohlenfaure uberlaben ift. Bu diefem Behufe befindet fich in jedem Bims mer im Niveau bes Fufbedens eine Abzugsoffnung, beren Durchfdnitt gleich dem ber Barmeoffnungen ift, und bie mit bem Beigheerbe burch einen befonderen Bang in Berbindung feht. Benn es fich barum handelt, gleichzeitig eine Reibe von Bimmern ober Bellen ju ermarmen und zu ventiliren, fo ift nur ein einziger Bang vorhanden, welcher unter allen Bimmern burchgeht, die verborbene Luft aus diefen fortführt und Diefe bann in den Beerd entleert. Der Umfang Diefes Ganges nimmt naturlich von Unfang bis ju Ende immer mehr ju. Der Beerd bes Barmebehaltere felbft alfo gieht Die ju erneuernde Luft ju fich heran. Um die Bentilation vor ber Rachtaffigfeit ber Diener ficher zu ftellen, ift folgens be Unordnung getroffen. Der von der den Reffel tragenden Umgebungsmand gebildete Ufchenheerd ift nicht nur mit ber gewohnlichen Deffnung verfeben, burch welche die Luft bin= burchzieht, fondern auch von allen ben ventilirten Localitaten entsprechenden Ubzugeöffnungen burchbohrt, welche nach Berfcbließung bes Ufdenloches und nach angezundetem Feuer allein gur Unterhaltung ber Berbrennung bienen. um bas Ufchenloch befindet fich ein metallener Enlinder, welcher von Deffnungen durchbohrt wird, die genau denen an ber halbrunden Mauer befindlichen entsprechen, und überdieß von einer großeren, welche ber Thure bes Ufchenloches ents fpricht; Alles ift aber fo angeordnet, daß, wenn die beiden letteren fich einander gegenüber befinden, bie Deffnungen an ber Mauer durch die Zwischenraume zwischen den Rochern in bem Entinder geschloffen find, und wiederum, wenn die Ub= jugeoffnungen bes Entinbers und der Mauer fich einander entsprechen, die Deffnung an der Thure bes Ufchenloches vollig gebect ift. Der Enlinder, an Schnallhaken aufgebangt, bewegt fich in einem in ber Mauer befestigten Ringe von Gifen. Benn bas Feuer angegundet ift, rollt man ibn bergestalt daß die Deffnung bes Afchenloches frei wird, die Abzugstocher find bann gefchloffen; fobald ber Bug einmal eingeleitet ift, rollt man ben Eplinder wieder gurud, und nun Schließt fich die Deffnung bes Ufchentoches, mabrend die Abzugeoffnungen fich offnen und fogleich in Function treten. Diese Urt ber Bentilation reicht fur die in ber Rabe bes Barmebehattere befindlichen und mit marmer Luft geheigten Bimmer vollkommen aus; fur bie mehr als 30 Meter vom Apparate entfernten Raume aber wird die Bentilation auf folgende Weise beschafft.

Vom Boden des oberen reservoir gehen Rohren aus, welche in eine der Eden der erwarmten Bimmer binabsteigen und endlich bei der Rudfehr des Wassers in den

unteren Theil bes Reffele gufammenkommen. Diefe Bentis lationerobren find in eine große Bintbede eingeschloffen, in welcher Deffnungen im Niveau bes Fugbedens ber Bimmer angebracht find, burch welche bie verborbene Luft entftromt. Diefe erwarmt fich und behnt fich unter bem Ginfluffe bes in der unteren Rohre circulirenden marmen Waffere aus, fteigt bann in bie Bobe und tommt bann im Dachwerte an, wo fie nach Hugen abstromt, und bamit die aus einem Bimmer tommende Luft nicht in ein anderes von berfelben Rohre ventilites und in einer oberen Etage gelegenes Bim. mer gurudkehre, ift die Binkhulle burch mehrere Riegel in cbensoviele Abtheilungen getheilt, als Zimmer zu ventiliren find. Will man nun ventiliren, ohne zu ermarmen, fo genugt es, die zur Beizung bestimmten Robren mit warmem Maffer zu verfchließen, und nur die Bentilationstohren functioniren zu laffen. Die frifche Luft verfolgt ihren gewohn. lichen Lauf, indem fie bie Temperatur behalt, welche fie im Freien gehabt hat, und wird durch die Berfchiebung ber verdorbenen Luft herangezogen, welche fich wiederum in Folge ber Beranderungen ber Temperatur und der Dichtigfeit, wie mir fie oben angegeben haben, bewegt.

Diefes von Beren Leon Duvoir angegebene Bentilas tions = und Deigungefostem ift einstimmig ale hochft zwedmäßig anerkannt worden. Im Allgemeinen hat die Beigung mit marmem Baffer vor ber mit marmer Luft große Bortheile. Gie gemahrt großere Sicherheit gegen die Unregelmäßigkeiten ber Temperatur, ichust gegen die Nachtheile ber verbrannten Luft, bietet meniger Feueregefahr bar und gestattet eine weit gleichmäßigere und regelmäßigere Bertheilung ber Warme. Einen Nachtheil hat jedoch die Bafferheizung, indem ber burch die Sohe der Bafferfaule ausgeubte bedeutende Drud ju Durchbruchen Beranlaffung geben fann, beren Gig nicht immer fogleich zu entbeden fenn mochte, bevor nachtheilige Bufalle berbeigeführt worden, beren Befeitigung in gewiffen Fallen große Schwierigkeiten barbieten mochte. Diefe Unbequemlichkeit ließe sich ohne 3meifel badurch befeitigen, baß man bie Baffermaffe in dem unteren Theile der Gebaude concentrirte, mo fie bann angemeffen vertheilt werben tonnte, um idinell große Mengen Luft zu ermarmen, und mo man fie leicht isoliren konnte, fo daß keine Durchbruche und beren Kolgen zu befürchten maren.

Ein Tadel aber, der alle Heizungs : und Bentilationsspsteme mit Luft wie mit Masser trifft, besteht darin, daß
ein einziger Upparat für das ganze Gebäude vorhanden ist,
bessen Störung eine mehr oder weniger langdauernde Unters
brechung der Heizung und Bentilation herbeisühren wurde,
was besonders in Spitalern, Gefängnissen u. sw. niemals
stattsinden dutste. Für dergleichen Localitäten möchte das
ber die Undringung mehrerer Märmebehalter zweckmäßiger
schn. (Annales d'Hygiène, Juill. 1844.)

Fall von acuter retinitis in Folge des Gebrauches bes Mifroftopes.

Bon Billiam Bhite Cooper.

Sert G. mar am 29. Mary d. 3. befchaftigt, Die Bungennerven unter einem ftarten Mitroftope und bei vols

Ier Einwirkung ber Sonnenstrahlen zu prapariren. Sogleich empfand er einen heftigen, ben gangen bulbus burchgudens ben, Schmerz im Muge und konnte, obgleich er bie Unters fuchung alebald aufgab, mit bem Muge eine Beit lang Richts feben, mahrend bas Connenspectrum ihm bei gefchloffenen und geoffneten Mugen vorschwebte. Rach ungefahr 20 Die nuten hatten biefe Bufalle foweit nachgelaffen, bag er feine Urbeit mit bem anderen Muge fortfegen fonnte, boch blieb Das afficirte Organ bis jum Abende von Unbehaglichkeit nicht frei. Da am nachften Tage bas Muge nicht mehr fcmerate, fo mar er unvorsichtig genug, daffelbe gur Bolls endung feines Praparates zu benuten, ale berfelbe Bocfall, wie am Tage vorher, nur in weit heftigerem Grade, wieder eintrat, und tieffigender, ben gangen Mugapfel durchzudenber, Schmerg, fowie große Lichtscheu sich zeigte. Der Schmerz bauerte ben Ubend und die Racht hindurch und flieg am folgenden Tage mit einem Gefühle von Bolle und Schmerzhaftigfeit im Mugapfel und ausnehmender Lichtscheu. Komentationen verschafften feine Erleichterung, und als er am Tage barauf herrn Cooper consultirte, maren folgende Symptome vorhanden: Beftiger, tieffigender Schmerg im Muge, große Schmerzhaftigkeit, besonders in der oberen Balfte bes Augapfels, ftarte Lichtscheu, reichlicher Thras nenfluß; ein jeder Berfuch ju feben, erzeugte Photopfieen; die Pupille contrabirt, iris normal, Bindehaut nur leicht gerothet, Puls fdmach und gereigt, allgemeine Schwache und Depreffion (Rudenlage in einem verdunkelten Bimmer, 12 Blutegel rund um bas Muge, Fomentationen, Purgirpillen). Um nachften Tage etwas beffer (Friction ber Mugenbraue und Schlafe mit grauer Galbe und Dpium; Abende pil. Hydrarg. c. Conio, von Beit zu Beit salina und Antimon.). Um folgenden Tage maren alle Symptome ge= milt ert (Antimon. auszulaffen). Um Tage barauf Schmerg vollig befeitigt, ausgenommen bei Ginwirkung bes Lichtes, große Schwache und allgemeine Erschopfung. (Chinin. sulphur, gr. B. zwei Mat taglich, maßige Fleischkoft, Fortfegung ber Mercurialfrictionen). Diefe Behandlung mit Blasenpflafter binter dem Dhre und der Unwendung eines mild abstringirenden Mugenmaffere murbe eine Boche binburch mit Ruben fortgefest, wiewohl bie geringfte Unftren= gung bes Muges fogleich Lichterfcheinungen hervorrief. Das Huge murbe nach und nach beffer, und ber Rrante ift jest vollkommen hergestellt. (Lancet, July 1844.)

Miscellen.

Reues Berfahren gur Ertennung rother Fleden ale Blutfleden, von herrn Boutigny. - In ein Reagens. glas, von 0,020 metres Bange und 0,002 metres im Durchmeffer, bringt man bas Stud Beuch, auf bem ber gled fich befindet, und gießt barauf vermittelft einer Pipette 0,10 Grammen taltes bestillirtes Baffer. Binnen furger Beit wird ber farbende Theil bes Blutes angegriffen, er lof't fich in bem Baffer auf und bilbet mehr ober weniger rothe Streifen, welche fich nach dem unteren Eheile des Glafes hinziehen. Sobald der Fleck vollig farblos geworben ift, was gewohnlich nach Berlauf einer Biertelftunde gefchieht, erhist man eine plane Gilberfchaale uber einer Spiritus. lampe und bringt bann bie rothe Fluffigfeit vermittelft einer Cae pillar : Pipette auf bie Schaale, indem man fcmach auf bas obere Ende der Pipette blaf't. Sobald diefes geschehen ift, hat die Bluffigfeit ihre Durchsichtigleit verloren und die, von ben Autoren angegebene, grau-grunliche Farbung angenommen. Wenn man nun Die Fluffigfeit mit bem, borber in eine Auflofung von Megfali ges tauchten Ende eines Glasftabes berührt, erlangt fie fogleich ihre Durchsichtigkeit wieder. Sie zeigt dann bei zuruckgeworfenem Lichte die eigenthumliche grune, und bei gebrochenem Lichte bie eis genthumtiche rothliche Farbung. - Benn man von Reuem die Fluffigfeit mit einem, in Salgfaure getauchten Glasftabe be-rubet, fo verliert fie wieder ihre Durchsichtigkeit, die durch bas Argfali wieder zum Borfchein fommt. (Annales d'Hygiene, Juillet 1844.)

Gin merfwurdiger Fall einer boppelten Schwan: gerichaft ift bem Dr. William Samefon in Irland bei einer Frau von dreißig Sahren und Mutter von vier Rindern vorgetom= men. Um 3. Upril 1842 befam fie lebhafte Schmerzen im Unterleibe, welche jebesmal funf Minuten lang anhielten; ber Leib mar bei'm Drucke an einer Stelle schmerzhaft, aufgetrieben und eine fefte, harte Gefdmulft zu fühlen, welche bis zum Nabel reichte. Durch bas Stethoffop murbe in ber fossa iliaca dextra bas Plas centargeraufch vernommen und auf eine Schwangerichaft gefchiofe fen , mas aber bie Rrante fur unmöglich hielt, ba fie erft vor fieben Bochen geboren und bas Rind noch faugte; auch hatte fie ben Sag vorher etwas Blut verloren, mas fie bem Ericheinen ber Menftruation gufdrieb. herr Jame fon verordnete eine Delemulfion. Rurg barauf murde er wieber zur Kranken gerufen und fand eine Rindesmole fammt den umhullenden Sauten fich bereits entwickeln. Diefe mochte ungefahr bis jum fecheten Schwangerschaftemonate gelebt haben, hatte eine runglige, fdmargliche Saut, geigte feine putribe Entartung und mar 8 bie 9 30ll lang. Die Nabelfchnur war flein und leicht gerreißbar. Die Rrante erhielt ein Dpiat. -Die Frau batte, wie bereits ermahnt, vier Mal geboren, und zwar gum legten Male vor fieben Bochen; doch mar nach ber Geburt ber Leib nicht merklich fleiner geworden. Uebrigens mar bas Mus gemeinbefinden gut und die Milchfecretion wie nach ben frubern Entbindungen, reichlich; auch mar fie mahrend bes Rahrens beleib. ter geworden.

Bibliographische Neuigkeiten.

Elementi di fisica generale e sperimentale ad uso delle regie scuole di filosofia. Di G. D. Botto, Profess, di fisica nella r. universita di Torino. Torino 1843. 8.

J. van der Hoeven Bydragen tot de Kennis van de Lemuridae of Prosimii. Leiden 1844 Fol. M. 3 R.

Trattato medico legale sul modo di denunziare le ferite ai tribunali tanto ne' vivi che ne' morti e sui mezzi facili di conseguirlo felicemente, di Giuseppe Valenzasca. Venezia 1843. 8.

Hygienes et Therapiae generalis compendium in usum auditorum archigymnasii romani auctore Jac. Folchi etc. Augustae Taurinorum 1845. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerheitt

von tent Ober Metiginalrathe Froriep gu Wenmar, und bem Medicinalrathe und Decfeffor Froriep gu Berlin.

No. 696.

(Mr. 14. des XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im Lanbes: Industrie. Comptoir ju Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 fc 30 ar, bes einzelnen Studes 3 gegr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gegr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gegr

Maturkunde.

Untersuchungen über bas Glima Frankreich's.

Bon herrn Fufter. Zweite Ubhandlung *).

Diese zweite Abhandlung beschäftigt sich lediglich mit Untersuchung des Clima's in Frankreich zur Zeit der Eroberung Gallien's durch Cafar, sunfzig Jahre v. Ehr. Geburt. In Gallien war damals der Winter sehr kalt und von langer Dauer. Der Grad der Kalte läßt sich allerdings nach dem Thermometer nicht genau bestimmen, allein aus allen aus jener Zeit auf uns gekommenen Zeugnissen erziedt sich boch: 1) daß die Kälte beisenigen unserer hartesten Winter gleichkam; 2) daß die Beschreibungen, welche alte Schriftzsteller von diesem Elima geliefert baben, wirklich auf das zwischen dem atlantischen Decan und dem Rhein liegende Gallien sich beziehen; 3) daß diese Beschreibungen dem das maligen normalen Zustande gelten.

Der Unfang ber rauben Jahreszeit lagt fich nach ber= jenigen beurtheilen, ju welcher die Truppen Cafar's ihre Winterquartiere bezocen. Diefe traf fur gewohnlich mit ber Geptember-Rachtgleiche jusammen, mas fich birect ober indirect aus mehreren Stellen in ben Commentarien ergiebt. Go bemerkt Cafar im Iften Buche, die Truppen hatten Die Winterquartiere etwas fruber bezogen, als bie Jahreszeit es nothig gemacht (§ 54); im britten Buche fagt er, einige Bolfeischaften hatten fich ihm nicht unterwerfen wollen, weil fie auf ben berannahen. ben Winter gerechnet, und er habe einen neuen Kelds jug unternommen, obwohl fich ber Sommer jum Ende geneigt, weil er ihn schnell zu beendigen gehofft habe (§ 27,28); endlich fest er fich im fiebenten Buche ichon vor bem Ende bes Wintere in Bewegung, weil bie Jahrebzeit die Wiederaufnahme ber Feindseligkeiten gestattete (§ 32). Die Strens ge der Ralte und die heftigen Sturme nothigen

ihn (Lib. VII. § 8, Lib. VIII. § 4, 5 etc.), tei ber Unnaherung ber Berbfi-Rachtgleiche Die Winterquartiere zu beziehen, und nach berfelben laßt er feine Soldaten nur im außersten Nothfalle zu ben Waffen greifen.

Der Weinsted und der Feigenbaum kamen damats im größten Theile Galliens nicht fort. Der Weinstod war nur sublich von den Cevennen dis diesseits des Bivarais und unter dem Dauphinat zu sinden, reichte also bei Weistem nicht so weit gegen Norden, als gegenwartig. Der Unterschied zu Gunften unserer Zeit beträgt im westlicken Frankreich 4 Breitegrade, im mittlern Frankreich 41, Breitegrade und im östlichen Frankreich winigstens 3 Breitegrade. Die Cultur des Feigenbaumes war in noch engere Grenzen gebannt und fand nur am Fuße der Eevennen, als so 5 Breitegrade tiefer, als gegenwärtig, satt.

Nachbem ich die ungemeine Rauhheit des Clima's Galsliens zu Cafars Beiten bewiesen, bemuhe ich mich, in meisner Abhandlung zu zeigen, daß es in Betracht der örtlichen Umftande und bes Buftandes der benachbarten Lander nicht

anders fenn konnte.

Gewaltige Walber nahmen bamals ben größten Theil Gallien's ein, und die benachbarten Lander waren ebenfalls mit dichten Forsten bedeckt, unter denen wir nur den Herschnischen und Thuringischen Wald und die Ardennen namhaft machen wollen.

Ueberdem hatte Gallien, wo damals der Boden weit feuchter war, als gegenwärtig, eine Menge von Seen, Teischen und Moraften aufzuweisen. Ebenso boten alle Nachsbarlander vom Rhein bis zur Offsee und dem Schwarzen Meere nur unbedaute Wildniffe dar, welche von Strömen durchschnitten waren, die hausige Ueberschwemmungen versanlaßten, und wo man viele stehende Gewässer antras. So waren die Ebenen Flandern's, Belgien's und Holland's von einem fast ununterbrochenen Sumpfe bedeckt. Alle diese untiessen stehenden Gewässer froren gleich zu Wintersansang zu, und auch die Gebirge boten hin und wieder gewaltige, mit Eis bedeckte Dberslächen dar. Aus den neuesten Forschungen der Herten Agassiz und Boubse ergiebt sich, in der That,

^{*)} Beral. Nr. 657 (Nr. 19. b. XXX. Bbee.) S. 239. b. 281., wofelbft, ftatt Rufte, Fufter gu lefen ift.

No. 1796. - 696.

bag bie Gletscher ber Alpen und Pprengen bamale meit gro: Ber und gablreicher gemefen fenn und fich weit tiefer berab erftrecht baben muffen. Diefe Geologen bezweifeln fogar nicht, daß diefe gangen Bebirge, fammt ben benachbarten Ebenen, noch zu der damaligen Beit, gleich ben Polargegen= ben, beständig mit Gis bedeckt gewesen fenen. Das übrige Europa war gegen Norden noch rauher und wilder und konnte folglich gur Milberung bes Clima's Gallien's nicht beitragen. Mus jenen unermeglichen Balbern, bem Mangel aller Bobencultur, jenen Gletichern welche man in Gallien und deffen Rachbarlandern fand, erklaren fit, meiner Unfict nach, die brei mefentlichen Glemente bes Clima's des alten Ballien's, namlich beffen außerordentliche Ralte, biuft: ger Regen und heftige Sturme. Dieg glaube ich in ber, ber Academie freben vorgelegten Abhandlung nachgewiefen zu haben.

Schließlich will ich noch bemerken, daß Alles, was bie Alten über bas Clima Gallien's berichtet haben, chenfo= wohl auf die fublichen, als auf die nordlichen Provinzen Unwendung finder. Mur tie Gallia narbonnensis, mels the das Rouffillon, Nieder Languedoc und die Provence um= faßt, find bavon ausgenommen. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sciences, T. XIX., No. 3, Juillet 1844.)

Ueber die Beludschenstämme, welche Sindh, im unteren Industhale, sowie Rutschi bewohnen.

Bom Capitain I. Poft ans mitgetheilt ber ethnologischen Gefell. schaft am 10. April 1844.

Der allgemeine Name Belubichen (Bilutichen) wird einer Menschenrace beigelegt, welche fich gur mohamedanis fchen Religion bekennt und jenes bergige, meift muftliegende Land bewohnt, das fich westlich vom Indus, von Cap Monge bis jum Thale von Shawl erftrectt. Diefes Land, als deffen Hauptstadt Relat gelten kann, wird gewöhnlich Beluticbiftan genannt und bildet ein Berbindungsglied gwifchen Perfien, einerfeits, und dem Lande der Afghanen, fowie dem der gemifchten Radichputenftamme, welche ben nordlichen und nordwestlichen Theil von Gugerat bewohnen, andrerfeite.

Die fruhesten ausführlichen und zuverlässigen Rachrichten über dies Bolk hat jener ausgezeichnete Reifende Gir Benry Pottinger, ber gegenwartige hohe Staatsbeamte, mitgetheilt. Derfelbe unternahm im Jahre 1810 eine bochft g fahrvolle Reise durch dieses gange Gebiet und theilte die Resultate feiner Forfchungen in einer Reihe von Auffaben mit. Bis vor wenigen Jahren hatten fpater nur wenige Europäer Belegenheit, diefen oder jenen Theil Belutschis ftan's aus eigener Erfahrung kennen zu lernen, und unter biefen ift herr Maffon berjenige, welcher bie Schatbarften Mittheilungen über bas Bolk gemacht hat; benn er begab fich mit einem feltenen Muthe unter biefes milbe, gefetlofe Bolf und lebte lange genug mit bemfelben, um beffen Bebrauche und Character genau fennen zu lernen. Ich bemerte bieß gleich im Gingange meines Artifele, bamit man mir nicht bie Meinung gufchreibe, ale ob ich viel Reues und Wichtiges uber dieg Bolt ju fagen habe. Dleine Bemerkungen find nur das Refultat gelegentlicher Beobad tuns gen uber gewiffe Stamme biefer Ration, mit welcher bie Englander in den letten Jahren unerwarteter Beife in, felten freundlichen, Berkehr gekommen find, und die binnen Rurgem der Englischen Dberberrichaft unterworfen fenn du fie. In hoffe, dadurch die Zwecke ber ethnologischen Gesellschaft zu befordern, welche gegenwärtig alle Nachrichten über bie gu ber Britifden Ration in Beziehung flebenben Botter= fcaften in einem acht menfchenfreundlichen Beifte fammelt.

Der Ursprung der Beludschen, als eines besonderen Boltes, verliert fich, wie der ber meiften übrigen orientali: fchen Nationen, in dem Dunkel vorgeschichtlicher Zeiten; boch ftammen fie mahrscheinlich von Arabern ab, und ihr erftes Erscheinen an Indus scheint nur wenig fruber, als Die erfte mahommedanische Eroberung im Often, unter bem Rhalifat von Balid, ober vielleicht gleichzeitig mit biefer Groberung fattgefunden gu haben. Ihren eignen unbeftimms ten Ueberlieferungen jufolge, tamen ihre Borvater von Scham oder Damaskus, obwohl fie über die Beit, mo diefe in Indien einwanderten, nicht das Geringste anzugeben miffen. Da jedoch der Sig des Rhalifats fich damals zu Damastus befand, und die Urmee, welche die am unteren Indus liegenden Lander eroberte, von dort ausmarfchirte, fo hat man einigen Grund, anzunehmen, daß Belutschen von diefem Deere abstammen und dieg Land dauernd in Befig nahmen, indem fie die Indischen Bewohner entweder verjagten, oder sich mit ihnen vermischten und sie zu ihrer Religion bekehrten, welcher lettere Fall nach der Beschaffenheit man= der Beludichenstämme febr mabricheinlich ift.

Dahin gehoren die Babis in Dber : und die Jutts in Dieder = Beludichiftan. Much bemerken manche mahommeda. nifche Beschichtsschreiber jener Beit ausbrucklich, bag gewiffe Stamme (welche Benennung bei den Hindus nicht üblich war, aber von den Mahommedanern auf sie angewandt wird) fich jum Islam bekehrt hatten und dafur von den Siegern belohnt worden sepen. Es wird sogar ein Berzeichniß diefer Stamme mitgetheilt. Um aber auf die Belutichen gurudiutommen, fo find biefelben allerdings ein, von allen ihren Nachbarn verschiedener, Menschenschlag. Mit den Ufghauen haben fie, außer der Religion, nichts ge= mein; diese haben mit ben Perfern weit mehr Mehnlichkeit. Ferner weichen fie von den mehr westlich lebenden Brahims und Mefranis bedeutend ab. Der achte Beludiche, oder, wie er fich mit Stolg nennt, der Uful Belubich (b. b., Bollblute = Beludiche) ber Bufte bilbet offenbar einen gang besonderen Menschenschlag, dem in diesem Lande fein andes rer ahnelt und der das Geprage der Arabifden Abstammung in hohem Grabe an fich tragt. Bas die Behauptung betrifft, daß diefes Bolt von den Juden abstamme, fo liegen bie Grunde fur biefe Unficht hauptfachlich, wie in Betreff ber Ufghanen, in ber Befichtebilbung, ber Gintheilung in Stamme und in ber mertwurdigen Befolgung einiger levitis fchen Gefete, g. B., bag ber Bruder die Bittme des Brus bers heirathet, bag Chebrecherinnen gesteinigt merben zc. Muerbings ift biefer Gegenstand ju intereffant, ale bag man leicht über benfelben hinmeggeben burfte; allein, mo Alles auf Bermuthungen hinauelauft, und mo man überbem mit porgefaßten Meinungen febr leicht vom mahren Bege abges lenft merben burfte, thut man vielleicht am Beften, menn man, bis etwa weitere zuverlaffigere Unhaltepuncte in Erfahrung gebracht morben find, die Gade auf fich beruhen laft. Bir mollen baber nur bemerten, bag die Gefichteginge ber Beludichen allerdings benen ber Juden ahneln, und bag bie wildern Stamme in ihrer gangen außeren Ericheinung, wie in ihrer Tracht, fich ausnehmen, wie die Figuren in Calmet's Illustrations of Patriarchal Habiliments, obwohl man bagegen einwenden fann, daß dieg eine natur: liche Folge ahnlicher climatifder Berhaltniffe fen. find allerdings manche Gebrauche, wie Die bereits oben ers mahnten, ber Belubichen benen ber alten Juden abnlich; allein ob die Beludiden wirklich von einem der verloren ge= gangenen Israelitischen Stamme und nicht lediglich, gleich Diefen, von Abraham abstammen, dieß ju entscheiben, erbeischt eine grundlichere antiquarische Untersuchung, als fie bisber geleiftet worden ift, und bis nir eine folche baben ober diefelbe auch nur moglich ift, laffen wir, wie gefagt, Die Gache lieber auf fich beruhen.

Die altere Gefchichte ber Beludichen ift nicht beffer befannt, als beren Urfprung; erft aus ber Mitte bes letten Jahrhunderts her, wo fie, fammt den Brabors, unter Da= fic = Rhan ein unabhangiges Bolt gebildet gu haben icheinen und Relat, wo nicht die Defidenz eines Ronigs, boch eines machtigen Sauptlings mar, ben die verschiedenen Bolfestamme ale Lebnsberen anerkannten , meiß man etwas Maberes uber Da es une jedoch mehr barauf antommt, diese Nation etwas Sicheres über ben jegigen Buftand ber Belubichen gu erfahren, ale beren Geschichte aufzuhellen, die überdem fein bedeutendes Intereffe barbieten durfte, fo wollen wir uns an bie Begenwart ober refp. Die unmittelbare Bergangenheit balten, ba in den letten zwei Jahren fur viele Beludichen eine neue Ordnung ber Dinge begonnen bat und Umftande auf fie einwirken, die gulett eine bedeutende Umgestaltung in ihrem moralischen und socialen Zustande veranlassen burften.

Die erfte bemerkenswerthe Ginrichtung, Die wir in focialer Begiehung bei biefem Bolke antreffen, ift, bag fie in eine große Baht von Roums ober Stamme gerfallen, Die fich wieber in ungahlige Gippen ober fleinere Stamme theilen. Seder Stamm erkennt unbedingt die Berrichaft eines erblichen Sauptlinges an, bem diefe Leute eine, an Berehrung gran: genbe. Singebung beweifen, fo bag im Frieden, wie im Rriege, ein achtes patriarchialisches Onftem bei ihnen maltet. Dagegen find bie Stamme untereinander feineswegs immer einig, ober es lebt eigentlich feiner mit feinen Rachbarn in Rrieben, fondern fie find beftandig in blutige Rebben mit: einander verwickelt, die fich von einer Generation auf Die andere vererben. Denn ber Belubiche lagt, wie man fagt, nie eine Belegenheit zur Blutrache vorbei. Allerdings wird zwischen feindlichen Stammen manchmal, bes gegenseitigen Bortheiles megen, ein Baffenftillftand gefchloffen; allein fobalb dieser abgelaufen ift, beginnt ber alte Krieg wieder mit besto größerer Erbitterung, und beshalb hat der sociale Busstand ber Belubschen viel Aehnlichkeit mit dem der wilden Araber und Indianerstämme. Nur wenn ihnen ein ges meinschaftlicher Feind gegenübersteht, verbinden sie sich mitzeinander, und bei Gelegenheit der Feldzüge, welche die Engsländer jenseits des Indus unternommen haben, standen ihe nen häusig Stämme, die noch eben erbittert miteinander gekämpft hatten, bei der Bertheidigung der surchtbaren Paffe, welche die Belutschen, als die Bollwerke ihrer Unabhängigskeit betrachten, vereinigt gegenüber.

Es giebt nicht weniger als 58 Stamme, Die von brei Sauptstammen, den Rinds, Mughfihs und Nihroes, abgezweigt find, außer ben vielen Unterabtheilungen, welche Gir Benry Pottinger aufgezählt bat. Die Geelenzahl läft fich burchaus nicht mit Gicherheit berechnen, allein bie Stamme, melde unmittelbar am Indus mohnen, fonnen wohl 40,000 Mann in's Feld ftellen, was fich im letten Rriege gezeigt bat, an bem jedoch nur die Bewohner ber cultivirten Etenen Untheil nahmen. Die vorzuglichften Stamme, welche in Gindh wohnen find die Murris (eigentlich ein Bergvolf, meldes aber in ben Niederungen Colonien gestifs tet hat), Rhofas, Mugaris, Mughfis, Umranis, Latis Chandiers, Julbanis, Satois, Calpurs (die gulett regierenben Sauptlinge geborten biefem Stamme an), Rainas (bie vorhergebende Dynaftie, welche von einer heiligen Rafte ab: gestammt zu haben icheint), Rinde, Burdis, Rurmatis, Jofias und Numrias (zwei Stamme, welche die Berg= fette bewohnen, Die fich gleich westlich von Raruchi bingieht und eigentlich ju ber unter ber Berrichaft bes Jam von Beila ftebenden Proving Lus gebort, wenngleich fie die Reifenden und Raramanen beftanbig burch Dieber. Sindh ju estortiren pflegen). Bon diefen haben die Rinde, Burbie, Mugaris, Umranis und Jatois ihre Bobnfige in den theils weife mufte liegenden Diftricten zwischen dem Indus und dem Bolan=Pag, und in oter nahe bei berfelben Gegend hausen auch die Murris, Brontis, Dumtis, Jefranis und Jekrarus. Die Chandias bewohnen den Diftrict Chando-Eah, beffen Sauptftadt Barthana ift und ter fur die frucht= barfte Proving von gang Gindh gilt. Diefer Stamm ift außerft volfreich und machtig, fo bag er in ben innern Ungelegenheiten ber Belutichen haufig ben Musichlag gegeben Ein anderer febr michtiger Stamm find die Lagharie, beren Sauptling, Uchmed-Rhan, einer ber erften Sof : und Staatsbeamten am Sofe von Inderabad mar, indem er bort ale Begier ober Premierminifter fungirte. Die Lagba. ris follen übrigens von ben Jutte abstammen und feine ach= ten Belutschen fenn. Die Rhofas maren fruher ein mach. tiger Stamm, allein ba fie bas im Berfallen begriffene Saus ber Ralora ju flugen fuchten, murben fie von ben fiegreichen Talpure (Galpure?) hart mitgenommen. Un ber Grange ber fogenannten Bufte Thurr, welche Ginbh von Rutich und Bugerat trennt, fuhren fie ein Rauberleben; als lein in Gindh felbft zeichnen fie fich unter ben Belutschen als friedliche und eifrige Uderbauer aus. Ich mußte nicht, baß fich Die verschiedenen Stamme burd phyfische Befonders

heiten voneinander unterschieden; allein die Berge und Wuffen Belutschen sind in der Tracht, den Gewohnheiten und der Statut von ihren Brüdern in Sindh verschieden, wovon weiter unten mehr die Nede senn wird. In dem Gebiete, von welchem soeben die Nede gewesen ist. teben überdem noch viele andere Stamme, die aber keiner nahern Erwähnung werth sind.

Bei den Beludschenstämmen bemerkt man ziemlich densfelben Familienstolz, wie bei den Rabschputs, und unter den oben erwähnten hauptstämmen gilt der der Rinds für den edelsten, daher viele andere Stämme, z B. die Murris, Dumkis, Jekranis ic., behaupten, sie stammten von den Rinds ab. Dieß hat auf die Abschtießung der Schen großen Einfluß. Der Rind darf seine Tochter einem Rind zur She geben; allein es wurde für eine Erniedrigung gelten, wenn er sie einem Manne aus einem weniger edlen Stamme gabe, da die Beludschen, wie gesagt, auf Bollblut ungemein halten. Solche Bollblut-Beludschen trifft man daher unter ben mehr östlich wohnenden Mahommedanern nur höchst felsten. Sie wissen glücklicherweise nicht, oder wollen vielmehr nicht wissen, wie gering ihr Bolk außerhalb seines Bater-landes geschäht wird.

Die in Sinbh lebenden Belubschen unterwarfen sich unter ber letten Dynastie als Jabgirdars oder Freibeuter ein großes Gebiet, das sie mit einer Urt von Militarcolomien besethen, welche mit dem alten Feudalkriegsspsteme viel Aehnlichkeit hatten. Dieß ganze Gebiet hieß Belubschiffan. Die in den Ebenen und an den Usern des Indus wohnens den Belutschen von Sindh sind zwar, im Bergleiche mit den Bewohnern des britischen Oftindiens, wilde und barbarische Leute, aber weit civilister, als die Berg und Bustendezlutschen, die, halb Räuber, halb Hirten, fast ohne alle Spuren von Gesittung leben. Selbst die Uckerbauer zeigten sich, wo nur immer Gelegenheit dazu vorhanden war, stets als Diebe, daher denn der Name Beludsche ein ganz Ostzindien mit Räuber, Dieb und Spishube gleichbedeutend ist.

Miscellen.

(Fortfegung folgt.)

Der erste Spatiergang eines für Naturschönheit empfänglichen Arztes wird von einem Theilnehmer an der Französischen Gesandtschaftsreise nach China in anmuthiger Weise solgendermaaßen geschildert: Wir hatten uns kaum vom Tische

erhoben, als ber Doctor (Gomer) mir ben Borfchlag machte, ben Gipfel des Corcovado gu erfteigen, beffen Spige wir uber unfern Dunptern gewahrten. — Ich werbe nicht versuchen, meine Be-wunderung in Borten auszudrucken. Der Beg, weicher fich langs ber Gate bes Berges babingieht, erftien mir wie ein ungeheures Treionaus, uberfullt mit ben berrlichften Grauten, ben wontbuf: tendften Pflangen und ben prachtigften Baumen. Ich, ber ich bie Rinder der Americanischen Sonne bisher nur in den Glashaufern unferer botanifden Garten eingebertert fab, wie fie nur mit Biberftreben ibre verfruppetten Bmeige in bem tunftlichen Clima ausbehnen, das wir ihnen gewähren, ich fchweigte in Entzuden, als ich ben fraftigen Mufichwung biefer mattigen Begetation erfchauet. 34 fuhlte mich glucklich und neubelebt in diefer lauen, von taus fend Wobigeruchen gefchmangerten, Buft, welche man an biefem Dite etaathmet, und in ber fich Schmettertinge wiegen, groß, wie Bogel, und Bogel, glangend . wie Smetterlinge. Die erften Co: libris, welche ich auf biefem Bluthendome bes Balbis fich wiegen fah, entlockten mir ein Freudejauchgen. Ich perfolgte einen Rafer, eitte aut eine, in Bluthe ftebende, Pflange gu, rafchte einen der großen agurfarben geflügelten Riefenfalter, beren tubner Fing ein unbefliegbares hinderniß bei ihrem Fange ju fenn icheint, und alle Diefe Dinge verrichtete ich mit ber Lebhaftigfeit und Beweglichkeit ber Jugend. Der Doctor fuchte mein Entruden gu maßigen; allein ich babe ju lange gelebt, um nicht zu wiffen, wie felten die Stunden fo feeliger Bonne im Beben find, und fo folgte ich ber binreigenben Bewalt meiner Empfindungen, benen ich, ftatt fie gurudtubrangen, vielmehr volltommen freien gauf ließ. Ich bin ichon ein alter Mann, und doch fuble ich, in Gegenwart biefer rieffgen Ratur, eine unaussprechliche Begeifterung, einen unbeffegbaren Trieb, ber mich nach Unbefanntem bingiebt und mich mebr, ale je, bie Bebeutfams feit der großen Reife feanen lebrt, auf der wir gegenwartig bes griffen find. - Mie wir ben Corcevado binabftiegen, hullte uns Die Racht in ihre Schatten, aber ploglich faben wir aus bem gru: nen Rrauterteppiche fich Taufenbe von Leuchtfafern erneben, welche uns durch ihr phosphorifches Leuchten ben Beg erhellten. 3ch mar auf diefes Phanomen vorbereitet, aber feine Großartigfeit feste mich in Erftaunen und nur mit ber größten Dube gelang es bem Doctor Gomer, mich an biefem Abende von ber Jago auf diefe feltfamen Infecten abzuhalten. Bir festen unferen Marich fort; an ber Stelle bes Felfenpfabes angelangt, welche bas Thal von Arangueca beherritt, vervielfachten fich bie Leuchttafer auf eine folche Beife, daß man an das Borhandenfenn einer prachtvoll er: leuchteten großen Stabt, unterhalb bes Ortes, mo mir uns befanden, hatte glauben follen zc.

Eine Susmafferschnecke, welche zweierlei Respis rationsorgane, Eunge und Riemen, zugleich besigt, abnlich, wie die Gattung Ampullaria, bat herr Peters von Mozambike an die Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin eingesandt. Das Thier gleicht der Ampullaria carinata daburch, daß die Schaale linksgewunden ift. Die aus lestgenannter Ampullaria von Montfort gebildete Gattung Laniste wird dadurch bestätigt und enthalt nun 2 Arten: Laniste carinata und Laniste rosea. (Bulimus roseus, Gay.)

heilkunde.

Einige Falle von Hautfrebs, nur außerlich mit Urfenik behandelt.

Bon Dr. Ungeto Barbieri.

Erfter Fall. Frau L. F., funfundvierzig Sahre alt, von fraftigem Körperbau, stets gesund und Mutter mehrer ganz gesunden Kinder, hatte von der Geburt an eine fleine Barze an der Stirn, zwei Finger breit oberhalb des rechten Auges, welche zu gewissen Zeiten judte und dadurch

Unbequemlichkeit verursachte. In dem Alter von vierzig Jahren fing die Menstruation an, sowohl in ihrer Quantitat, als Periodicität ihre gewohnte Regelmäßigkeit zu verlierten, und zugleich nahm auch das Juden in der Warte zu, so daß die Kranke oft den Finger dahin brachte und die Haut auftragte. Unfangs verspürte sie davon etwas Ersteichterung, aber bald trat größere Beschwerde und oft wirkliche Schmerzen ein, welche sie durch kalte Waschungen lins derte. Die Ercrescenz begann sich zu entzünden, und be-

por bie Frau ihr einundvierzigftes Jahr gurlicaglegt hatte, war an die Stelle ber Marge ein bosartiges Gefchmur getreten. Es hatte einen dunkeln Grund mit harten, verdid. ten, unregelmäßigen, aufgeworfenen Randern, mar oft ber Gip giehender Schmergen und außer einer gallertartigen, ftinkenden Jauche tam bei ber leifesten Beruhrung Blut Baffer und Megmittel murben von den verschieden: ften Acriten nicht nur ohne Erfolg angewendet, fondern bas Befchmur murbe fogar fungos und breitete fich meiter aus. Man glaubte nun das Uebel fur ein mah es noli me tangere halten ju muffen, und furchtete, ba bas Beichmur fich bei'm Durchtritte des n. supra-orbitalis befand, dag vermittelft beffelben bas Uebel fich auf die inneren Theile bes Schas bele verbreitet habe, nach den heftigen, lancinirenden Schmer= gen, welche bafelbft mutheten. Go ftanben bie Gachen, als ich am 5. Januar 1827 confuttirt murbe Das Gefdmur batte bie Große eines Thaters erreicht und nahm faft die gange rechte Supraorbitalgegend ein. Ich biagnofficerte eis nen ausgebildeten Sautfrebs und bestreute am nachften Tage (Januar 6.) Die gange Gefdmuteflache mit gepulver: tem Urfenit, worauf ich ein Stud mit Speichel erweichtem Papiere darüber legte. Ich empfahl Rube und eine magere Reft.

10 Januar. Braunlicher Schorf; Feuchtigkeit ungefahr 2 Linien weit am Rande deffelben gezen die Nase hin;
maßiger Schmerz an der Stelle; Anschwellung im Umkreise
bes Geschwurs und an dem unter demselben liegenden Lide;
Studientleerung regelmäßig, Allgemeinbesinden qut. Ich
bestreute den noch seuchten Theil mit Arsenik und ließ die
angeschwollenen Theile mit in Goulard's Wasser getauche
ter Leinwand wassen.

13. Jinuar. Das ganze Geichwür mortificirt, von einem aschgrauen Schorfe bebeckt; leucophlegmatische Unsschwellung im ganzen Gesichte; Stimme heiser, dann fast Aphonie; Puts wenig frequent; Stublgang normal (Umsschläge von Semmel und Milch auf den Schorf, Umschläge mit Bleiwasser fortzuseben; innertich dec. Mannae als Abführmittel; Ruhe im Bette.)

15. Januar. Schorf noch fortbestebend mit rothem Umftreife, sehr fcmerzhaft, Unschwellung bes Gesichtes fast verschwunden; Stimme normal, Sarn fafranartig, etwas se-bimentos (Bleiwasser auszusegen).

20. Januar. Der Schorf beginnt sich nach Innen zu tofen, alle ublen Symptome verschwunden, nur der Urin noch rothlich und etwas sedimentos; die Kranke hat seit zwei Tagen das Bett verlassen; Berband mit milber Digestivsalbe; eine Suppe mehr, als gewöhnlich.)

51. Januar. Rein Schorf mehr, an feiner Stelle eine ichone Wunde, innen rothlich mit elfenbeinartigem Grunde, aus dem blofigelegten Schabeltheile bestehend; weiser, bider, fuflich riechender Eiter.

5. Februar. Eine erpfipelatofe Anschwellung zeigt fich auf der franken Gesichtshalfte, wohl in Folge der zuerst ans gewendeten Salbe, welche fast ganz aus Lerpenthin bestand; ich setze an deren Stelle eine kuhlende Salbe. Die Bunz be zieht sich zusammen, und der Grund bedeckt sich mit kleis

nen tothlichen Granulationen (Abführmittel aus Senna und Manna).

Die Unschung verschwand, die Granulationen murben so uppig, daß sie mit Hellenstein touchirt werden mußeten; endlich vernarbte die Wunde unter der Unwendung einer rothen Pracipitatsalbe (in dem Berhaltnisse von gr.j auf 3j) vollkommen, und die Heitung war am 2. Marz vollens det Zum Schutze der Narbe wurde ein Stuck Gummistaffet darüber gelegt. Die Kranke ist bisjest vollkommen gefund geblieben.

Biveiter gall. — Ungelo Maria Bolpi, 54 Jahre alt, Schneider, von fangunifde bilidem Temperamente, gastrifchen Krankheiten und oft Kopischmerzen unterworfen, bem Bachus sehr ergeben, ließ sich wegen sehr heftigen Schmerzen an ber rechten Seite bes Ropfes einige Blutegel baselbst feben. Einer der Stiche, welcher auch schmerzhafter, als die andern, war, ging in Eiterung über, und aus seinem Grunde wucherte ein kleiner Tuberkel hervor, der burch Aehmittel mehrmals zerflort wurde, aber immer wies der empormucherte.

Ich sah ben Kranken zuerst am 19. Juni 1837 und fand an der afficirten Stelle ein elliptisches Geschwur, beisen größerer Durchmeffer sich vom außeren rechten Augen-winkel bis über das Dhr hinaus erstreckte, mit harten, ums geworfenen, unregelmäßigen Rindern, aus dessen Mitte ein consistenter Knoten, von der Farbe des politten Kupfers und auch durch die Rauhigkeit seiner Oberstäche einer Erdbeere ähnlich, herverraute. Aus den Randern des Geschwures sickerte ein gallertartiges Serum terver, und häusig eintreztende ziehende Schmerzen weckten den Kranken oft in der Nacht aus dem Schlafe auf. Der Schmerz zeigte sich nicht nur an dem erwähnten Knoten, sendern auch an dem daz tunterliegenden Knochen, und war sehr oft von bestigem Stirnschmerze begleitet.

3th begann die Cur mit einem Aberlaffe und Ubfuhr= mitteln, um den allgemeinen Erethismus berabzustimmen, welchen die Fulle des Pulles, ber Ropfichmerg und die Rothe des Befichtes anzeigten, und bestreute bann am breißigften Juni die Geschwureflache mit Arfenifpulver. Die folgende Unschwellung bes Gefichtes mar magig, und ber Schorf lof'te fich fo langfam, bag erft nach einem vollen Monate Die Demarcationslinie fich ju bilden begann, und berfelbe nach und nach fluchweise mit der Vincette abgehoben merben mußte. Der franke Theil batte fo menig Genfibilitat, bag man dieselbe durch ung. Terebinthinae oder Basiliconis erhoben mußte. Um vierundzwanzigsten Auguft mar Die Bunde frei, mit rothlichem Mussehen in ber Umgegend, in der Mitte jedoch ragte aus bem Grunde ein harter, graulicher, etwas beweglicher Rorper bervor, welcher fich als ein Stud der auferen necrotifch gewordenen Tafel bes Schabels berausstellte und nach fechs Zagen berausgezogen murbe. Es entstand baburch eine bedeutenbe Lucke, welche fich unter dem pericranium noch über die außere Bunde hinaus in ber rechten Stirngegend erftrecte. Musgangs Detober mar Die Bernarbung vollständig von Statten gegangen, und ber Rrante ift feitdem gefund geblieben.

Dritter Rall. - Giufeppe Becchi, Landmann achtundfunfzig Sahre alt, mit Musnahme mehrerer Bechfels fieberanfalle, fonft gefund, empfand im Fruhjahre bes Sah. res 1832, ohne beutliche Urfache, ein laftiges Juden an ber Saut bes einen Rafenflugels, worauf eine Entzundung ein: trat, welche durch erweichende topifche Mittel beseitigt murde; doch blieb eine unschmerzhafte Auftreibung gurud. Dertlich wurden leicht adftringirende Mittel und die graue Galbe, wiewohl ohne Erfolg, angewendet. Rach wenigen Monaten neue Entzündung mit Ausgang in Ulceration, welche alle Beichen eines bosartigen Geschwurs an sich trug. Gegen Ende bes Jahres 1832 murde bas Glubeifen angewendet, das Gefdmur vernarbte, doch blieb das Juden gurud. Rach zwei Jahren neue Entzundung, Gefdmur mie fruher. Das Glubeisen murbe von Neuem applicitt, doch mit demfelben vorübergebenden Erfolge. Man nahm nun feine Buflucht gum Urfenit, welcher wie oben in Pulverform aufgestreut wurde; die Bernarbung erfolgte binnen vier Bochen, und ber Rranke ift feit feche Jahren von jedem Ruckfalle frei geblieben, fowie auch bas Juden ganglich verfcwunden ift. (Gazzetta medica. di Milano Nr. 16. 1844.)

Neues Verfahren bei der exstirpatio bulbi bei Augenkrebs.

Bon Berarb.

Wir unterscheiben jest zwei verschiedene Arten von Augenkrebs: das Encephaloid und den Stirrhus. Eresteres sindet sich häusiger im findlichen Atter (in zwanzig Källen neunzehn Mal), letterer häusiger in den späteren Lezbensjahren; besonders bei Frauen fällt dieser mit der Cessation der Menses zusammen. Die Aetiologie des Encephaloids ist unbekannt, denn mechanische Berletungen, wie Stoß ze., die man als Ursachen anführt, scheinen eher Folzgen des schon früher verloren gegangenen Sehvermögens, als die Ursache des letteren, zu sein. Man kann im Laufe dieser Krankheit drei Perioden unterscheiden. In der erzsten behalten die ergriffenen Theile noch ihre normale Größe und Form; in der zweiten verliert das Auge seine natürlische Gestalt, es wird hypertrophisch; in der dritten tritt Berzschwärung ein.

Die erweiterte iris ift in ihren Erfte Periode. Bewegungen jum Theil gehemmt, in ihrer Farbe verandert. In der Tiefe des Auges bemerkt man einen grauen oder gelblichen, glangenden, ichillernden Widerichein, ber ichon fur fich allein die Rrankheit erkennen lagt. Spater erscheint die retina erhoben, conver, mit Befägverzweigungen auf ihrer Dberflache; die Geschwulft schreitet von Sinten nach Born vor, desorganisiet nach und nach den humor vitreus, die Linfe, die iris und erreicht endlich die hintere Wand der cornea. Damit endigt die erfte Periode. Im Unfange ift bas Gehvermogen nicht ganglich erloschen, die Schmerzen find erträglich, fo daß diese Periode mahrscheinlich febr oft unbemerkt vorübergebt. In der zweiten Periode et. scheinen die Augentider blautich angeschwollen, die cornea und sclerotica gespannt, bas Muge felbst miggestaltet und

vergrößert, von ichmarglicher, bleigrauer Farbe und in feinen Bewegungen behindert; Die hornhautgefage inficirt; Die sclerotica an den die Befdmulft bededenden Puncten verbunnt. Erophthalmus ift jugegen. Das Gehvermogen er= lifcht gang, lancinirende Schmerzen im Muge und eine febr qualende Cephalalgie erfcheinen befonders des nachts; Schlaf geftort; Patient magert ab. Den Gintritt ber brite ten Periode fundigt bas Berften ber cornea ober ber sclerotica an. Die Geschwulft ift von Außen nur noch von der glangend gespannten conjunctiva bedect, durch welche endlich, gur großen Erleichterung bes Patienten, eine jauchige Fluffigfeit abfließt. Gine buntle rothe, fcmammige Befdwulft tritt uber den bulbus vor, der nicht immer verunftaltet ift; furg barauf geht die Gefchwulft in Bers fcmarung über; bie abgesonderte übelriechende Jauche corrodirt Die Wange, oft entsteht ein Bluterguß, der fcmer gu ftillen ift. Endlich bricht die Gefchwulft aus dem Muge hervor, die Augenhöhle wird auseinander gedrängt, und dieg bringt, je nach ber Stelle, mo es geschieht, verschiedene Bufalle her= vor. Die gespannten Augenlider find varicos; die Saledrus fen angeschwollen. Man fab biemeilen, bag bas zweite ge= funde Muge durch die Geschwulft aus feiner Sohle gedrangt wurde. Die Schmerzen find lebhaft, Schlaflosigkeit, Marasmus und hectifches Rieber treten ein, bis endlich ber Tod Diefen Leiden ein Ende macht.

Die pathologif de Unatomie weif't als Gib bes llebels bald ben nervus opticus, bald die retina, bald einen andern Theil des Muges nach. Bemerkenswerth aber ift bierbei, daß die sclerotica von dem Uebel verschont gu bleiben icheint. (Dieß ift oftere nicht ber Fall; mir find zwei Kalle vorgekommen, in benen fogar ber fungus ursprunglich in und auf ber selerotica aufgetreten mar und erft fpater ber nerv. opticus ergriffen murde. R. F.) Dft beschränkt fich die Desorganisation nicht auf ben bulbus allein, sondern verbreitet fich fogar durch die orbita jum chiasma, ja felbst bis zu den thalami bin. In ber erften Periode fonnte man das Uebel mit Glaucom verwechseln, boch das Alter bes Rranten dient als biagnoftis fchee Beichen. Ginfacher Erophthalmus, melder bis gu einem gemiffen Grade ber bier in Rede ftebenden Rrantheit abnlich ift, lagt bei genauerer Untersuchung ben Git ber Geschwulft außerhalb des bulbus mahrnehmen. -Prognofe ift nicht immer lethal, doch muß man auf einen folden Ausgang gefaßt fenn. -

Das einzige gegen dieses Uebel zu versuchende Mittel ist die Operation, die um so erfolgreicher ist, je früher nach dem Entstehen des Uebels dieselbe unternommen wird. Was die Operation selbst anbetrifft, so besteht die übliche Methode derselben darin, daß alles in der Augenhöhle Entehaltene durch die Operation entsernt wird, weshalb sie gefährlich und von langwierigen Folgen ist. Berücksichtigt man jedoch die verschiedenen Perioden des Uebels, so sieht man leicht ein, daß man in dem Falle, wo der bulbus allein ergriffen erscheint, nur diesen durch die Operation zu entsernen braucht. Sie wurde daher in zwei Fällen, und zwar mit dem glücklichsten Ersolge, operirt. Der Erste, der

tiefe Methode vorschlug, war Bonnet, welcher in feinen Untersuchungen über die Aponeurosen ber Augenmuskeln nachgewiesen, daß ber bulbus von dem in der orbita besseindlichen Fette durch eine nach Born offene fibrose Kapsel getrennt ist und daher nach bloßer Durchschneidung des nerv. opticus, der Augenmuskeln und der conjunctiva aus der Augenhöhle entsernt werden kann. Berrichtet wurs de sie früher zweimal von Staber und Cunier von Letzeterm mit ungunstigem Ersolge, was jedoch, nach Bonnet, nicht auf Rechnung der Methode zu stellen ist.

Bonnet operirt auf folgende Beife: Er fpaltet guerft, wenn ber bulbus fo vergroffert ift, daß er burch bie Mugenlidspalte nicht burchkann. Die außere Commiffur, lagt fobann ben bulbus, menn er noch ziemtich fest ift, mittelft eines Sakens an feiner Innenfeite angieben und ichneibet bierauf die mit ber Pincette gefaßte Conjunctivafalte am innern Augenwinkel los Durch diese Deffnung führt er nun ben ftumpfen Saten ein, durchschneidet ben obern und inneren geraben Mugenmuetel, worauf ber bulbus, die Mus Benfeite ausgenommen, ifolirt erscheint; bie hierauf folgende Durchschneidung bes Gehnerven lagt ben bulbus mit Leiche tigfeit aus ber orbita entfernen. Diefe Methode ift indeg nicht fur alle Perioden des Uebels anwendbar; fo, 3 B., nicht, wenn die orbita mit in den Kreis der Desorganifa. tion gezogen ift.

In dem einen Falle, wo Bonnet die Operation bei einem achtjährigen Madchen wegen eines Encephaloids im Anfange des dritten Stadiums unternahm, beilte die eine geschnittene außere Commissur per prim. intentionem; die abgeplatteten Augenlider deckten die Augenhöhle; Patient konnte das obere Lid nur wenig heben, was aus Mangel eines Stühpunctes für den levator palpebrae superioris sich leicht erklärt; die Augenmuskeln haben sich alle an ihren durchschnittenen Enden vereinigt; der Stumpf konnte die Bewegung nach Oben, Unten, Außen und Innen machen; sogar der Thränenabsluß nach dem Rachencanal war

nicht gestört.

In bem zweiten Falle, wo bie beschriebene Opera: tion megen eines im Muge figen gebliebenen fremben Ror: pere und ber baburch bemirkten beftigen Schmerzen felbft im gefunden Huge vorgenommen murde, mar der Erfolg febr gunftig: Die Rander ber Bunde vereinigten fich und bildeten einen etwas vorragenden Stumpf, welcher Unfangs felbft die Bewegung nach Dben und Unten zu maden vermochte, fo bag man ein funftliches Auge einsegen gu tonnen glaubte; allein bald barauf verlor fich biefe Bewegung, indem fich der Stumpf nach Sinten guruckzog. cretion der Bunde mar, vielleicht auch wegen der zufliegen= ben Thranenfeuchtigkeit, mafferig, fie murbe aber, mas man nicht vermuthen follte, von ben Thranenpuncten aufgesogen. Das obere Augenlid hangt berab, fein freier Rand berührt ben bes unteren, die Bewegung beffelben ift aber nur febr beschrantt. Der allgemeine Erfolg mar fehr ermunicht.

Der Ausgang biefer beiben Operationen widerfpricht ber Unficht berjenigen Autoren, die die Thranendrufe bei ber exstirpatio bulbi, ate ein unnubes Organ, mitzu entfer-

nen anrathen. Berard läßt bie Thranendruse, wenn sie gesund ist, in der ordita zurud. Dadurch wird die Operation sehr vereinsacht. Thranentraufeln, dem jene Autoren durch Entfernung der Thranendruse vordeugen wollen, trat in beiden Fällen nicht ein vielmehr richtete sich die Quane tität der Thranensecretion nach dem Bedursnisse derselben für die Neidung des Stumpses. So sehen wir in den Fällen, wo die Thranen unnüh erscheinen, die Thranendruse atrophisch werden und allmalig die Thranensecretion von selbst aushören; wo aber die Thranenabsonderung sortdauert, da saugen auch die puncta laerymalia, wie im gesunden. Justande, diese auf, ohne daß Epiphora enistebt, die auch in den beiden erwähnten Fällen nicht eintrat. (Gaz. d. Höpit. 16. Juill. 1844. No. 83.)

Untersuchungen über die von den Negern auf Martinique ausgeübten Bergiftungen.

Bon Dr. Ruft.

Der Berfasser giebt in biefem Auffage bie Resultate feiner Bergiche mit Bergiftungen an Thieren in ber Absicht, die Bergiftungenen zu feren in ber Absicht, die Bergiftungsarten, welche bie Reger auf Martinique bei Thieren anwenden, ermitteln und nachweisen zu konnen. Wir werden une hier damit begnügen, kurz das Resumé feiner einzelnen Bersuche anzugeben, welche sich mit folgenden Giften beschäftigen: Arfenit, Grunspan, gestogenes Glas und ber Manzinellencaum.

Arfenik. — Ein alter Ochse enthatt eine Drachme Arfenik ohne schabtliche Birkung, eine zweite Gabe von 2 Drachmen 24 Stunden darauf; am Tage barauf keine bemerkbare Birkung, am weiten Tage Diarrhoe, Traurigkeit, bas Thier lieat fortwahrend, der Stuhlgang wird bunger, nervolies Zittern der Beine, saft plots

licher Tod ohne Convulfionen.

Bei ber Section zeigt ber Dagen fledige Rarminrothe, und bie chemische Unalpfe beffelben ergiebt eine geborige Quantitat Are fenit. - Gin fechejabriger Maulefel, welcher am Roge leidet, et: halt eine Drachme Arfenit, von bem etwa bie Balfte mieber mit bim Spichel ausgeworfen wird; das Thier wird trauriger, bie Ohren heiß, die Flanken flopfen, sonft feine Wirkung. Acht Tage barauf von Reuem eine Drachme Arfenit, welche gang verschluns gen wird, Appetitlofigfeit, bunne, aber wenig reichliche Ctuble, eilf Tage nach ber erften Dofie, 51 nach ber zweiten. Die Bers anderungen im Magen, welcher ftellenweife runglig mar, abnlich ben obenangegebenen, nur blaffer, ba fie alter maren. Die Reas gentien ergeben teinen Urfenit, ber Darfh'iche Upparat wurde vom Feuer gerfprengt und gab baber fein Refultat. Mus bem Gefagten gebt alfo bervor, bag menigftens eine Dradme Urfenit nothwendig ift, um bas Thier ju vergiften. herr Boulen hat noch auf eine pathologifche Beranberung aufmertfam gemacht. wel. de auch wir bei bem Dautefet gefunden haben, namlich gabireide Ecchymofen an ber Bafis ber linten Bergfammer. In einem brite ten Berfuche wurden Puncturen mit einer in eine Muftofung von 1 Drachme Arfenit getauchten Ratel bis jum Bluten ohne Erfolg bei einer jungen fra'tigen Mauleselin gemacht Das Thier erhielt mahrend eines Monats nach und nach 1 Unge 38 Gran Arfenit, aber erft nach ber legten Dofis von einer balben Unge traten beuts lice Symptome hervor, und das Thier ftarb 43 Stunden barauf. Der Magen mar in feiner unteren Balfte ftart gerothet, an cinis gen Stellen wirkliche Schorfe; in bemfelben fand fich eine Parthie bes Arfenite unverandert vor. Diefer Fall ift beghalb befonbere michtig, weil er bie Doglichfeit zeigt, ben Urfenit fammeln gu tonnen, welcher bann, wie bei Bergiftungen bei Menfchen, ben gen wohnlichen Berfahrungeweisen unterworfen werben fann.

Granfpan. (foblenfaures und effigfaures Rupfer). - Gin alter Ochfe erhalt 1 Drachme Grunfpan, 36 Stunden barauf Diarrhoe und Rolifichmerzen, welche in den folgenden Tagen zunehmen. Der Appetit in den erften funf Tagen gut, bann nimmt er ab und geht gang verloren; bie Stuhle bleiben viergebn Sage hindurch fluffig und werden bann confiftenter, fechszehn Sage nach ber Ber= giftung entbatten fie einige Blutftreifen, bie nur vier Tage lang fich zeigen; bas Thier magert immer mehr und mehr ab, und ftirbt neunundzwanzig Tage nach ber Bergiftung rubig, ohne Convulfionen. Die beiben Dagen find faft gang von ihrem Epithes lium entblogt, unter bemfelben ift bie Schleinbaut cormal; bie Membran ber bunnen und bicten Gebarme burchweg grau-grunlich gefarbt und erweicht, gang, wie nach einer chronischen Entjundung. Mußerdem finden fich im Magen und Darmcaval, fowie in ber rechten Bortammer bes Bergens, auf ber ferofen Saut weißliche, feirrhofe Maffen. Aus biefem Bersuche, fowie aus vier anderen, die der Berfaffer mittheilt, geht hervor:

1) Daß die Thiere ben größten Bidermillen gegen ben nature lichen oder tunftlichen Grunfpan zeigen, bag ce unmöglich ift, fie diefe Cubftang ohne ihr Biffen nehmen zu laffen, und daß man eine große Bewalt anwenden muß, um ihnen eine gemiffe Donis

beigubringen.

2) Dag, wenn eine gemiffe Quantitat bes Rupferfalges auf das Gras gerftreut wird, jowie es die Reger gewöhnlich thun fol= len , es möglich ift, bei der Untersuchung bes Bobens febr deutlich ertennbare grune Pargellen aufzufinden.

3) Daß, wenn bas Thier eine gewiffe Quantitat von bemfelben gu fich nimmt, die Lippen und die Bunge berfetben vierunds

gwangig Stunden hindurch grun gefarbt bleiben.
4) Dag 2 Ungen Grunfpan nicht ben Tob herbeifuhren und taum einige Bufalle von Traurigkeit und Colif verantaffen; Diar. rhoe tritt nicht ein, die Ercremente find im Begentheile harter und

Bahrend ber erften zwei Tage war auch ein ziemlich bedeue tenber buften vorhanden. Rach biefen Berluchen wird man anneh: men fonnen, daß der Grunfpan nicht von den Regern gum Bergiften von Dofen, Maulefeln u. a. angewendet wird, da fie enor= mer Quantitaten deffelben dagu bedurften, und diefe leicht gu verfol= gende Cpuren gurucklaffen murben.

Geftoffenes Glas. - Aut von biefer Substang bedarf es einer ju großen Menge, um bie Thiere ju vergiften, ale bag man annehmen tonnte, daß die Reger fich beffetben zu biefem 3mede

bebienten.

Der Mancinellenbaum (Hippomane Mancenilla). - Aus einem an einer alten Rub angestellten Berfuche geht bervor, baf ber frifche Gaft bee Mancinellenbaumes in einer Dofie von 3 Dradmen Diarrboe, felbft blutige Stuble, Colifbefdurerben und Unorerie herbeifubren tann. Da ber Gaft biefes Baumes ein Gummi Resina ift, fo fann er nicht zu einem trocenen Pulver ge= macht werden, wir haben ftete baraus eine Urt Rautichut gewon: nen, welches nur burch feine Berbindung mit einem Pulver (2. B. Buder) ju Rornern gemacht werden fann. Der gelrocenete Saft bringt nicht biefelben Birfungen, wie ber frifche, bervor : es bedarf immer ber Bewalt, um ben Gaft ben Thieren beigubringen; wenn berfelbe unter dem Futter verftect wird, fo weigert fich bas Thier, ju freffen und hungert lieber. In ber Form einer Galbe funn ber Ga't bee Mancinellenbaumes ale blafenziehendes Mittel angewendet werben. In einer Berbinbung mit Eprup und Baffer wird ber Gaft von ben Thieren ohne Miberwillen genom: men und in einem Brinche, wo ein gefunder Maulefel auf biefe Beife 6 Drachmen bie Gaftes ju fich uahm, ftarb er nach fiebgehn

Stunden. Dbwohl nun bie Reger in obiger Mifchung bas Gift leicht anwenden tonnten, fo tonnen fie fich baffelbe boch nicht fo leicht verschaffen, als man glauben mochte. Gie fürchten fich, ben Baum gu berühren : ber Gaft flieft nur tropfenweise aus, und is bedarf Beit, eine gemiffe Menge bavon gu fammein; ferner ift jene Mifchung von weißlicher Farbe, und ba bie Thiere unmöglich bie Befage gang ausschlurfen tonnen, ohne Etwas auf bem Boben gurudgulaffen, fo murbe biefes leicht gur Entbedung fubren. Bas die pathologischen Beranderungen betrifft, fo findet fich ber Dagen in feiner unteren Parthie violett gefarbt und die Schleimhaut vers biett, die Dunnbarme etwas gerothet, ftarter bas colon deacen-dens und ber Maftbarm. In der valvula Bauhini und an bem Unfange bes colon adscendens fanden fich zwei Borfprunge mit rother, harter und verdictter Schleimhaut, auf benfelben ein graulicher Scherf, unter welchem die Schleimhaut exulcerirt mar, in dem linten Bentrifel fleine, fcmarge Ecchymofen.

Impfungen mit bem Cafte bes Maueinellenbaums bringen

nur ortliche Wirfungen bervor.

Mus biefen Berfuchen, fowie aus ben von Riccord = Diebias na angestellten Experimenten gebt bervor, bag ber Caft bes Maneinellenbaums ein heftiges Gift von Scharfer, tauftifcher Wirtung ift. Auch die Frucht des Maneinellenbaums ift giftig, besonders wenn fie grun ift, weit fie bann mehr Dild, als im Buftande ber Reife, enthalt: bie Blatter und Caamen mirten erft in großeren Gaben nachtheilig. Wenn die Theile bes Mancinellenbaumes jum Bergiften bei Menichen benust murden, fo murbe ter Leitende foa gleich burch bas Brennen im Schlunde und Magen bavon in Renntniß gefest merden. Ich mandte den Saft bis Mancinellen. baums in Pillenform gu & Gran p. d. bei einer hartnacfigen Gpis lepfie an; brei Stunden nach ber erften Babe trat gruntiches Erbrechen; zwei Stuble, Betaubung, Ropfichmerz, Convulfionen, Bit. tern der unteren Extremitaten ein, welche Symptome bald wieder verschwanden, aber auch nach ben folgenden Gaben mehr ober menis ger beftig hervortraten, ohne bag bas Sauptubel eine Modification criitt. (Annales d'Hygiène, Juill. 1844.)

Miscellen.

Der Deutsche Berein für Beilmiffenschaft bat feis nen ersten Jahresbericht zu Berlin veröffentlicht; ber Berein zählt bereits 163 Mitglieder und bat im verfloffenen Sahre zwei Preisaufgaben geftellt: die eine, betreffend vergleichend pathalogifche Un= tersuchung ber Bewegungenervenfrankheiten bei ben Menschen und den Sausthieren; und die zweite betreffend die Berberbnig der Bahne. Die Statuten bes Vereins haben wir mit bem XXIV. Bbe. ber Rouen Rotigen unfern Lefern vergelegt, banach mird nach & 3. jeder Urat oder Richtargt, welcher ben jabrlichen Beitrag von 4 Eblr. Dreuß. Cour. an ben Berein in Berlin einfendet, unter bie Mitglieder bes Bereins aufgenommen.

Grfoliation bed Schenkeltopfes bei ber Corare throcace. In ber Gibung ber pathologischen Befellichaft gu Dublin am 2. Upril 1842 zeigte berr Udams den erfolitrten Schenfeltopf eines fechejahrigen Rindes vor, welches zwei Jahre lang an Cerarthrocace gelitten hatte und bann nach ber Exfolia: tion mit einem falfchen Gelenke genesen mar. Er hemerkt, bag fo oft eine foldte Erfoliation ftattgefunden habe, die Rranken genesen waren. (Dublin Journal, March 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

An Introduction to Zoology. By Philip Henry Gosse, author of the Canadian Naturalist." 2 Vol. London 1844. 8.

Trattato di Anatomia descrittiva e fisiologica veterinaria del Dottore in Chirurgia C. G. Magnosio etc. Torino 1843 et 1844. Parte I. - III.

Igiene delle Spose ossia Raggionamenti popolari intorno alla Gravidanza, al Parto, alla Allattazione del dottore Lorenzo Ercolani. 2de ediz. accresciuta e migliorata. Milano 1844. 8.

Alcune regole per viver sani, esposte dal Dottore Giuseppe Leonida Podrecca, medico - chiruigo, gia assistente alla clinica medica etc. di Padova. Padova 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

ron bem Ober. Mebicinalrathe Greriep ju Meimar, und bem Meticinalrathe und Profeffer Greriep ju Berlin,

No. 697.

(Mr. 15. des XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 K 30 Ar, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Spuren von andern straußartigen Bogeln, als die Dronte, welche früher auf den Inseln um Köle de Krance gelebt haben.

Bon D. G. Stridland, Efq.

Bekanntlich hat Leguat, ein aus Frankreich ausgemanberter Protestant, welcher über zwei Sahre lang (von 1691 - 1693) auf ber Infel Robriguez, unfern Iele be France, gelebt, einen Boget unter bem Namen Solitaire (ber Ginfiedler) befdrieben, welchen gatham als eine von ber Dronte verschiedene, aber biefer verwandte Species betrachtete und den Gmetin Dido solitarius nannte. Spå= tere Naturforscher haben biefen Bogel entweder fur gan; fabelhaft oder für die fehlerhaft befchriebene Dronte (Diclo ineptus) gehalten, über deren fruberes Borbandenfenn auf Idle be France fein Zweifel besteht. Da indes Leguat ein gebilbeter Mann war und feine Ergablungen übrigens ben Character ber innern Mahrheit an fich tragen, fo bat man keinen Grund an der Treue seiner Beschreibung des Solitaire zu zweifeln, und wenn man dieß zugiebt, fo kann man nicht umbin, diefen Bogel als von der Dronte fowohl fpecififch ale generifch verschieben zu betrachten.

Der Solitaire muß, ber von Leguat herruhrenben Beidreibung nach, von ber Dronte in folgenden Puncten

verschieden gemefen fenn.

1) Der Schnabel glich bem eines Truthuhns, war aber etwas mehr gebogen. Die Ubbildung, welche Leguat mittheilt, stimmt mit bieser Beschreibung überein und zeigt einen mäßig großen Schnabel, wie wir ihn bei den hühnerartigen Bogeln sinden, und der durchaus anders gestaltet ist, wie der der Dronte.

2) Bom Solitaire wird angegeben, daß er fast fchwanzlos gewesen sen, mahrend die Dronte einen gewolb.

ten Schwang, wie ber bes Straufes, hatte.

3) Der Solitaire hatte langere Beine, als bas Truthuhn, wahrend die Dronte sehr kurzbeinig war, wie sich No. 1797. — 697. aus ben im Britischen und Orforder Mufeum befindlichen Exemplaren der Beine ergiebt.

4) Der Solitaire trug ben Hals aufrecht, und biefer Korpertheil mar verhaltnismäßig langer, als bei'm Truthuhn. Dagegen mar ber Hals ber Dronte furz und gebogen, wie es sich zu ben massigen Verhaltnissen bes Kopfes paßte.

5) Dowohl ber Solitaire nicht fliegen konnte, fo scheinen boch bessen Flügel starker entwickelt gewesen zu fenn, als die der Dronte, da sie am Ende mit einem Anopse von der Größe einer Flintenkugel versehen waren, dessen sich ber Wogel zur Bertheidigung gegen feine Feinde und zum Unsgreifen derselben bedient haben soll.

6) Das Solitaire-Beibchen foll an der Schnabelmut= gel einen, mahrscheinlich aus Federn gebildeten, Streifen gehabt haben, der fich wie eine Bittwenhaube ausnahm, mahrend

bei der Dronte das gange Beficht fahl mar.

So läßt sich also mit ziemlicher Gewisheit annehmen, baß noch im Jahre 1693 auf der Insel Nodriguez ein gesgenwärtig ausgestorbener großer Wogel lebte, welcher von der auf Isle de France ehemals einheimischen Dronte verschieben war. Dieser Wogel konnte nicht fliegen, und Leguat, welcher dessen Lebensweise genau beschreibt, gedenkt des merkwürdigen Umstandes, daß er auf einen 1½ Fuß hohen Sausen von Palmenblättern nur ein Gi legte, in welcher Beziehung sich eine Verwandtschaft mit Talegalla und den Megapodiinae Australiens berauszustellen scheint

Des Solitaire von der Infel Rodriguez icheint, außer Leguat, kein einziger Reifender gedacht zu haben, und es tagt fich annehmen, daß biefer Bogel bald nach Leguat's

Aufenthalt auf jener Infel ausgestorben fen.

Uebrigens scheinen auch auf ber benachbarten Insel Bourbon vormals flügellose Bogel gelebt zu haben. In ber Bibliothek ber Londoner zoologischen Gesellschaft befindet sich ein Manuscript, welches von dem eifrigen Naturforscher C. Tel fair Esq., welcher wahrend seines Aufenthaltes auf

15

Iste de France viele werthvolle Beobachtungen anstellte, dabin geschenkt worden ist. Dieses Manuscript sührt den Titel: Journal et Rélation des voyages faits par le Sr. D. B. aux îles Dauphine ou Madagascar et de Bourbon ou Mascarenne. 1669. Bon den Bögeln der Jistel Bourdon sagt der sonst sehr gut beobachtende Berkasser Folgendes:

"Landvogel und beren Ramen:

"Solitaires. Diese Bogel haben biese Benennung erhalten, weil sie stets einzeln anzutreffen sind. Sie haben die Größe einer starten Gans und sind, dis auf die schwarzen Flügel und Schwanzspige, weiß gesiedert. Um Schwanze sind Febern vorhanden, welche mit denen des Strauges Aehnlichkeit haben. Der Hals ist lang, und der Schnabel gleicht dem der Schnepfe, ist aber dicker. Die Beine und Füße sind von derselben Beschaffenheit, wie bei'm Eruthuhn. Dieser Vogel wird geheht, da er nur sehr wenig fliegen kann."

"Blaue Bogel, so groß wie der Solitaire, sind gang blau gesiedert, haben rothe Beine und Schnabel; die Beine sind gestaltet, wie bei den Huhnern. Sie fliegen nicht, laufen aber ungemein schnell, so daß sie ein Hund kaum einholen kann. Sie schmecken sehr gut."

Der Berfasser beschreibt aledann die wilden Tauben

und andere Bogel der Infel Bourbon.

Um's Jahr 1670 icheint daber diese Infel zwei ftrauß= artige Bogel befoffen zu haben, von benen der eine der Gin= siedler (Solitaire) und der andere der Blauvogel (oiseau bleu) hieß. Der Solitaire der Infel Bourbon scheint indeg, wenngleich mit dem Solitaire der Infel Rodrigues verwandt, doch von diesem verschieden gewesen gu fenn. Er war weiß gefiedert mit fcmarger Schwang: und Flugelipige, wihrend Lequat feinen Solitaire als graulich und braun Die auf der Infel Bourbon lebende gefiedert befchreibt. Art hatte ferner einen Schmang, wie der Straug und einen langeren Schnabel, gleich bem ber Schnepfe, aber bicker, in welcher Begiehung ber Bogel mit dem Apteryx Reusees land's Aehnlichkeit hatte. Auch scheint er ein Wenig flies gen gefonnt zu haben, wenugleich fich bie Worte Des Das nufcripts auch fo ausiegen laffen, als ob er nur, wenn er geheht worden, mit ben Flugeln gefchlagen und badurch grofere Gage gemacht habe.

Der Blauvogel scheint sowohl von der Dronte, als von dem Einsiedler der Inseln Bourbon und Rodriguez spezifisch verschieden gewesen zu senn. Die Fähigkeit, zu fliezgen, ging ihm ganz ab, wogegen er, gleich dem Apteryn, sehr aut lief.

Nach ben Berichten von Schriftstellern, die durchaus glaubwurdig scheinen, glauben wir also annehmen zu mussen, daß die drei einander benachbarten Infeln Bourbon, Rodriguez und Isle de France früher von wenigstens vier besonderen Bogelarten bewohnt gewesen senen, welche in ihrem Baue mehr Aehnlichkeit mit dem Apteryx Neuseeland's besaßen, als mit irgend einer anderen jetztlebenden Bogelgattung; und wenn der von Cauche mitgetheilte Bericht über einen dreizehigen und flugellosen Bogel auf Isle de France,

ben er Oiseau de Nazarette nennt, genau ift, fo muffen wir an die fruhere Eriftenz einer funften Urt berfelben anomalen Familie glauben.

Auch liegt in der Vermuthung, daß es so zahlreiche, mit der Dronte verwandte, Bogelarten gegeben habe, gar nichts Befremdendes, wenn wir in Betracht ziehen, daß Professor Dwen bereits dargethan hat, daß funf Species jener merkwürdigen Vogelgattung, Dinornis, noch vor gar nicht sehr langer Zeit und sicher noch gleichzeitig mit dem gegenwärtig lebenden Apteryx auf Neuseeland anzutreffen waren. Noch weniger haben wir uns über das schnelle Aussterben dieser Species nach der Besignahme dieses Archipels von Seiten des Menschen zu wundern. Auf kleine Inseln beschränkt und nicht im Stande, sich durch den Flug ihren Feinden zu entziehen, dabei sehr wohlschmeckend, ging es ihnen, sowie den Dinornis-Arten, und diesem Schicksfale wied auch der schuhlose Apteryx nicht entgehen. *)

'Nachdem ich nun nachgewiesen, daß bundige historische Beugnisse dafür sprichen, daß ehemals mehrere strauß= oder dronteartige Bogel auf jenem Archipel gelebt haben, entfteht Die Frage, ob es noch Ueberrefte von jenen Bogeln bort gebe. Dieruber tann ich leiber nicht fowohl Mustunft geben, als zu Forschungen anregen. Bon ber Dronte besiten wir bekanntlich einen vollständigen Ropf und bie Fuße von zwei Eremplaren; allein von den übrigen Species ift noch nichts aufgefunden worden. herr Quon verficherte indeß herrn v. Blainville, daß die im Parifer Mufeum befindlichen Knochen, welche Cuvier fur Dronteknochen hielt, nicht von Iste de France, fondern von der Infel Rodriguez ftammten, und fie durften daber, wie fcon Berr v. Blain= ville vermuthete, Leguat's Solitaire angehoren. Auch hat Berr Telfair dem Mufeum ber Londoner zoologischen Befellichaft Bogelknochen von der Infel Rodriques gefchenkt, und im Underfon'ichen Mufeum zu Glasgow finden fich Knochen unter ber Benennung: Dronteknochen von Ible be France. Alle diese Materialien maren forgfaltig zu unterfuchen, und von niemandem tonnte bieg grundlicher gefches ben, als vom Professor Dwen.

Wenn man auf den Inseln Bourbon, Isle de France und Rodrigue; selbst diesem Gegenstande weiter nachforschte, so ließen sich wahrscheinlich weitere Aufschlüsse erlangen. Die Anschwemmungen von Flüssen, der Boden auf der Sohle von Höhlen und selbst die alten Schutthügel bei Städten und Dörfern sollten sorgfältig nach Vogelknochen durchsucht werden. Hoffentlich werden die Natursorscher, durch die unlängst auf Neuseeland erlangten bedeutenden Erfolge angeseuert, sich auf Isle de France u. s. w. mit gleichem Eiser abnlichen Untersuchungen widmen, so daß vielleicht binnen Kurzem die Solitaires und die Oiseaux bleus

^{*)} Babricheinlich war im Sahre 1693, ale Beguat Iele be France besuchte, die Dronte icon lange ausgestorben. Bernigstens gedentt er dieses Bogels nicht und bemerkt, daß sethst die withen Ganse und Enten, die Wasserbühner, gand und Bafferfailderoten 2c. bereits fehr setten geworden fenen. Die Hollander besahen aber auch die Insel bamals bereits feit fast einem Jahrhunderte.

mit gleicher Sicherheit in bas Spstem eingetragen werben konnen, wie bie Dronte und Dinornis. (The Annals and Mag. of Nat Hist., No. XCII., Nov. 1844.)

Ueber die festen vegetabilischen Dele

hat Edward Solly, jun., der Londoner Linneischen Gesfellschaft am 18. Juni dieses Jahres eine Abhandlung mitzgetheilt, in welcher er zuerst der gewöhnlichen Eintheilung der Deie in sette, trocknende und slüchtige gedachte. Die setten Dele zeigen verschiedene Eigenschaften, je nachdem sie mehr Etain (flussiges Del) oder Stearin (festes Del) entzhalten; die Sorten, welche von jenem viel enthalten, sind bei gewöhnlichen Temperaturen flussig, während die an Stearin reichen unter gewöhnlichen Umständen sest sind und als Talge oder Butterarten betrachtet werden. Von diesen bies tet das Pflanzenreich eine große Anzahl dar, und da Herrn Solly unlängst Proden von vielen derselben zugekommen sind, so hat er in seinem Aussahl deren Eigenschaften aus eigner Erfahrung niederlegen können.

Er oidnet die vegetabilischen Talge oder Butterarten nach den botanischen Berwandtschaften der Pflanzen, von denen sie herrühren und gahlt die vorzüglichsten darunter in folgender Weise auf:

1) Theobroma Cacao, L., und mehrere andere Species von Theobroma.

2) Vateria indica, L.

Dieser Baum, ber Talgbaum von Canara, ist insofern merkwuchig, als er gleichzeitig ein treffliches harz, welches bem Copal ahnelt, und ein festes Del oder Talg liefert, welches lettere sich zur Lichtfabrication eignet. herr Solly hat mehrere Proben von diesem Dele untersucht, welche sammtlich der von herrn Babington herrührenden Besschreibung besselben entsprachen, obwohl sie in manchen Nebens puncten voneinander verschieden waren. Die von Babington erwähnte eigenthumliche Beschaffenheit des Bruches stellt sich nicht immer dar und hangt wahrscheinlich von der Geschwindigkeit der Verkühlung aus anderen Umstanzben ab.

3) Pentadesma butyracea, G. Don.

4) Carapa Touloucouna, Guill. & Perrott.

5) Carapa Guianensis, Aubl.

6) Stillingia sebifera, Mich.

Saamen von der Stillingia und Proben von dem das raus bereiteten Talge ethielt Herr Solly von B. B. Hilt ther Esq., welcher sie vom englischen General Consul in China, Herrn Lan, empfangen hatte. Das Talg ist rein weiß, hat wenig oder keinen Geruch, ist harter, als gewöhnzliches Talg, schmilzt bei 100° F. (30%° R.) und besteht aus 70% festen und 30% slussigen Dels. Herr Solly fand in den Saamen zwei Urten von Del, von denen das eine dem eben beschriebenen Talge gleicht und in der weißen zelligen Schale des Saamens enthalten ist, während das andere, ein farbloses oder blaßgelbes Del, sich in dem Kerne

befindet und fich aus biesem leicht auspressen lagt. Dieses Del ift bei allen gewöhnlichen Temperaturen fluffig, und offenbar sind die Eigenschaften bes Talges fehr verschieden, je nachdem nur bas eine dieser Dele ober belbe ausgepreßt werden.

7) Bassia butyracea, Roxb.

Von der Chorce. Butter, dem Producte dieses Baumes, hat herr Solly zwei Proben untersucht, von denen die eine von Sir N. Colquhoun im Jahre 1826 der königl. asiatischen Gesellschaft übermacht, die andere von herrn Traill im Jahre 1834 nach England gebracht wurde. Beide Proben waren rein weiß von Farbe und toten die Consistenz des gemeinen Talges dar. Die altere war etwas harter und hatte einen unangenehmen, ranzigen Geruch, während die von herrn Traill mitgebrachte, obwohl sie schon volle zehn Jahr alt, noch durchaus suß und von aller Ranzigkeit frei ist. Die erstere enthielt 82° Stearin und 18° Clain, die letztere 60° Stearin, 34° Clain und 6° Unreinigkeiten. Aus beiden ließ sich ohne Schwierigkeit schöne weiße Seise bereiten.

8) Bassia longifolia, L.

9) Bassia latifolia, Roxb.

10) Bassia (?) Parkii, G. Don.

11) Laurus nobilis, L. und andere verschiedene Species von Laurus.

12) Tetranthera sebifera, Nees.

13) Cinnamomum Zeylanicum, Nees.

14) Myristica moschata, L.

15) Virola sebifera, Aubl.

16) Cocos nucifera, L. und mahrscheinlich meh-

17) Elacis Guineensis, Jacq., sowie andere Palsmen, als Euterpe oleracea, Mart, und Oenocarpus distichus, Mart.

Außer biefen, in beträchtlichen Quantitaten vorhandenen vegetabilischen Talgen, beren Ursprung mit Sicherheit bekannt ist, gedenkt Herr Solly noch zwei andrer Sorten, von benen man nicht weiß, von welchen Gewächsen sie herrühren; ber von Dr. Thom son beschriebenen Minna Batta und eines grünen sesten Dels, welches er unter dem Namen Kinknail von Calcutta erhalten bat. Ferner zählt er noch eine Anzahl Pflanzen auf, aus denen man seste Dele in geringen Quantitäten erlangt hat, und beren Liste sich unstreitig noch weit vollständiger machen ließe. (Annals & Mag. of nat. Hist., Nr. XCII, Nov. 1844.)

Beobachtungen auf einer Reise im Altaigebirge. Bon beren Thiatcheff.

In der Sigung der Parifer Ucademie der Wissenschaften am 9. November d. 3. wurden vier Abhandlungen des herrn Echiatcheff vorgelegt, welche die sammtlichen Besobachtungen enthalten, die dieser Reisende in Attal angestellt hat. Die erste enthält diesenigen im Betreff der ernstallinischen Gebirgsarten; die zweite bezieht sich auf das siturische und devonshiresche Gebirge, sowie auf die metallsführenden Gänge Westschieres; die dritte auf den kohlensführenden Kalk und den rothen Sandstein und enthält eine mit Abbildungen versehene Beschreibung der fossien Pflanzen; die vierte endlich besieht sich auf das Dituvium.

Des Namens Altai bedienen fich die Geographen noch in einer fehr unbestimmten Beife, und herr Echiatcheff wendet benfelben in bem ausgebehnteften Ginne an, indem er die famnitlichen Bergeetten Beftfibirien's barunter begreift, welche er, fammt ben barauf entspringenden Rluffen, befdreibt, bever er bas geologische Bemalde berfelben vor uns entfaltet. Uls bas Sauptrefultat feiner geologischen Forfchungen giebt der Berfaffer an, daß eine genaue Uebereinstimmung ber Richtungen bes Altai mit benen, welche bas fubliche Europa characterifiren, fehr hypothetifch, wo nicht gang ungulaffig fen, und bag folglich Alles barauf bin-Deute, daß ein grundliches Studium des Uttgi jum Erfens nen eines Erhebungeinfteme fuhren merde, welches von dem: jenigen, bas dem Europaifchen Boben feine gegenwartige Bestalt perlieben, theilweise unabhangig baftebe. man auf diese Beise biese Region von dem großen Guro: paischen System ablost, wird man pielleicht auf der andern Seite eine innigere Berbindung zwischen ber geologischen Wefchichte des Altai und ber bes Ural eifennen. Bu Gun= ften diefer Sypothefe ftellt Gerr Ediat deff verschiedene Betrachtungen an, Go stimmt , f. B., die vorherrichende Richtung der Retten des westlichen Altai von Rordmeft gegen Gudoft mit der Richtung ber Sauptare bes Ural giems lich genau überein: Die Beschaffenheit ber Felfen, welche fich zu beiben Geiten ber breiten diluvialen Formation erhes ben, welche den Ultai vom Ural scheidet, bietet ebenfalls eine febr auffallende Mehnlichkeit bar. Die mahricheinliche Abwefenheit von Ablagerungen welche junger find, ale bas große palaozoische (paleozique) System im Altai stimmt bas felbst fehr auffallend mit dem Fehlen der achten Tradite, des Bafalts, des Obsidians, der Lamen und überhaupt aller ders jenigen Erscheinungen überein, welche die neuern geologischen Epochen am Deutlichsten characterifiren. Durch Diefen Um: ftand unterscheibet fich das westliche Sibirien febr beutlich von dem öftlichen. Deftlich vom Fluffe Jeniffei merden bie Erscheinungen von jungern bulkanischen Unebruchen immer häufiger, während zugleich fecundare Ablagerungen auftreten, Die min im Altai vergebens fucht. Wenn fich in geologie fcher Begiehung die Reprafentanten jener ausgebehnten Gebirgeketten großentheils in den alten Gebirgsarten Europa's, Ufrica's und America's wiederfinden, fo bieten jene dennoch manche palaontologische Eigenthumlichkeiten bar. Go fcheis

nen in bem toblenführenbem Ralte bes Altai bie Mautilen. bie Bomotiten (?), bie Posidonien gu fehlen. Fauna bietet hier diefelben Charactere bar, wie die ber nord. lichen Meere, namlich eine Urmuth an Ordnungen, Gattungen und Arten und einen verhaltnigmagigen Reichthum an Individuen einer und derfelben Urt; ferner Durftigfeit in der Entwickelung der individuellen Formen. Die Unterfuchung der fossillen Flora bes Altai fcheint zu ahnlichen Resultaten zu fuhren. Mag man also ben Ultai aus bem orographischen ober palaontologischen Gefichtepuncte betrach= ten, fo erscheint er ale eine eigenthumliche, von ben geoge= nischen Systemen Europa's und der neuen Welt unabhan= gige Schopfung. Bielleicht wird man einst zwischen diefem Coloffen Westsibirien's und ben heutzutage faft noch unbe-Fannten Gebirgefpftemen Nord : und Mittelafien's eine nas bere Berbindung erkennen.

Miscellen.

Ueber die geographische Bertheilung ber, an ben Geefuften lebenden Mollusten bat Berr Ulcide d'Dr= bignn der Parifer Academie der Biffenschaften, am 18. Rov.m. bir, einen Bortrag gehalten, in welchem er guvorderft auf die Bichtigfeit hinwics, welche Untersuchungen biefer Art fur bie Pastantologie haben. Die Beobachtungen des Berfaffers wurden in Gudamerica angestellt, mo er 362 Arten von Ruftenmollusten auf. fand, von denen 156 bem Atlantifden und 205 dem Stillen Dcean angeboren. Gine einzige Urt befindet fich fowohl jn dem einen, ale in dem anderen Beltmeere. Mus feinen gahtreichen Beobach= tungen ergeben fich folgende Refultate, die eine unmittelbare Unwendung auf tie palaontologifchen Faunen ber tertiaren Formation gestatten: - 1) 3mei miteinander communicirende und nur burch eine weit worgischobene Landzunge getrennte Meere tonnen verschiedenartige Faunen besigen. - 21 Blog vermoge des Ginfluffes ber Temperatur tonnen gleichzeitig an ben Ruften beffelben Meeres und Festlandes verschiedene Faunen vorhanden fenn, die in verschiedenen Temperaturgonen ihr Bohngebiet haben. - 3) In berfelben Temperaturgone tonnen Stromungen an perfchiedenen Stellen ber Rufte beffelben Festlandes verf biedine Faunen gu Bege bringen. - 4) Gine, von ber bes nachften Festlanbes gang verfchiebene Fauna fann auf Archipeln vorhanden fenn, wenn biefe burch Stromungen ifolirt find. - 5) Gigenthumliche, ober boch in vielen Studen voneinander abweichente Faunen tonnen fich, lediglich in Kolge ber orographischen Beichaffenheit, an einander gang benachbarten Ruften vorfinden. - Bum Stubiren ber Stro. mungen hat fich herr b'Drbigno ber wichtigen bybrographifden Rarte bes herrn Duperren bedient.

Bon Colchicum arenarium hat herr G. R. Einf ber Gefellschaft natursorschender Freunde zu Berlin eine Zwiebel vorzegezigt, an welcher eine Blüthenknospe und Spuren von zwei absgeblühten Stämmen sich befanden, wovon die eine Spur mit den Burzelzasern in der Mitte stand. Es wird dadurch klar, daß die Basse der Blüthe, woraus die Wurzelzasern kommen, welche während des Blühens ganz klein ist, sich nachher vergrößert und so die eigentliche Zwiedel bildet, an der die Spuren der Stämme, durch das Unwachsen in die Sobe gehoben, noch lange zu seben sind. Das Unwachsen der Zwiedel, worin man mit Mübe eine Regelmäßigteit sucht, geschicht also sehr unregelmäßig. Colchicum arenarium, welches mehr Blüthen zugleich entwickelt, als Colchicum autumnale, zeigt dieß am Deutlichsten,

Metrolog. — Der hochgeachtete emeritirte Professor ber Naturgeschichte und Medicin an ber Universität Utrecht, Nicolas Cornelius de Fremern, ift, 74 Jahre alt, am 16. November gestorben.

Heilkunde.

Ueber Gebarmutterpolypen. Bon Dr. D. B. Bullen.

Die Arten von Polypen des uterus, welche ich in biefem Auffage besprechen werde, sind 1) der einfache oder mahre fibrofe Poinp; 2) ber blafige Poinp und 3) ber bosartige, granulirte ober tuberkelartige Polnp, welcher zuweilen auch ter blumenkohlartige Polyp genannt wird. Der uterus fann außerbem auch ber Git verschiedener Ablagerungen und frankhafter Huswuchse fenn, von welchen die Fleifch = ober Fafergeschwulft am Saufigsten vortommt. Diefe Fleifch. geschwulfte nehmen verschiedene Stellen im Berhaltniffe gu ben die Substang des uterus zusammensehenden Theilen ein. Gie tonnen fich entweder bicht unter ber Peritonaals bulle, ober in der Muskelfubstang des uterus felbst, ober auch unmittelbar zwischen der substantia propria uteri und ber inneren Schleimhaut entwickeln. Solche Geschwulfte entarten zuweilen in eine fnorpelartige Gubffang und merben ber Gip einer fnochen : ober falfartigen Bilbung, mie fie von fruhern Schriftstellern als Bebarmutterfteine beichrieben worden find. Diefe Fleischtumoren find nicht febr gefäßreich und bringen der Rranken teine große Gefahr, außer wenn Schwangerschaft oder eine metritis hinzufommt. Die Bezeichnung Uteruspolpp wird fur biejenigen Gefdmulfte gebraucht, welche von der Innenflache des uterus oder vom Muttermunde oder Mutterhalfe aus fich erheben und auf einem Salfe ober Stiele auffigen, welcher an Durchmeffer fleiner, als ber Rorper der Geschwulft feltst, ift. Gie ent= fteben unterhalb ber Schleimhaut, welche diefelben bedect und bei ihrem Wachsen von ihnen ausgedehnt wird. Es ift fdwer, ja fast unmöglich, einen Polypen bes fundus uteri in den erften Stadien beffelben zu entdeden, bis er ben uterus fo febr auebehnt und auftreibt, bag oft eine Schmangerichaft prafumirt wird; in bem Mussehen ber Befdilectes: organe tritt faum eine mahrnehmbare Beranderung ein. Gehr fruh jedoch ichon verurfacht ber Point haufig profuse Blutfluffe, welche ihren Grund in bem durch ben medianischen Druck erzeugten Congestionezustande ber Gefage ber ben tumor bebedenden Schleimhaut ju haben fdeint und burch jeden Umftand, welcher eine vermehrte Blutzufuhr gum uterus bedingt, hervorgebracht wirt. Der tumor erzeugt ferner bei feinem Bachfen eine Reizung und einen entzundlichen Buftand in der Baginalfdleimhaut, wodurch die Schleimfecretion berfelben vermehrt und Leuforrhoe hervorgebracht wird, welche zuweilen eiterartig und fotibe ift und fruber ober fpas ter mit Blut tingirt wird. Wenn die Rrante fortfahrt, gu menftruiren, fo treten profuse Blutfluffe jur Beit ber menses ein. Das Lebensalter, in welchem fich bie Polopen entwickeln, ift febr verschieden; fie entstehen zuweilen felbft wahrend ber Schwangerschaft und finden fich wiederum bei Grauen, welche nie verheirathet gemefen find.

Die Schleimhaut, welche ben Polppen bededt, wird gus weilen der Sit einer Entzundung, wodurch die Diagnofe

sehr erschwert wird. Bei der Untersuchung sindet man hier die Obersläche der Geschwulft mit gerinnbarer Lymphe bes deckt und Abhäsionen zwischen dem Polypen und der Insnensläche des ausgedehnten uterus oder der Vagina, welscher Umstand den Polypen leicht für einen vorgefallenen uterus halten lassen kann.

Der blafige Gebarmutterpolpp entsteht meist vom cervix uteri aus und scheint in einer frankhaften Sppertrophie ber submucosen Schicht, oder der Schleimmembran ber affizirten Stelle selbst, zu bestehen. Bur Entsernung bessehen eignet sich am Besten die Ligatur, da die Ercision oft sebr profuse und oft nur durch das Glubeisen zu stillende Blu-

tungen herbeiführt.

Die pathologische Unatomie bes blumenkoblartigen Do. Inpen ift biejest noch im Dunkel, da die Pathologen noch nicht einig baruber find, ob fie benfelben gut ben crectis len Gefchwulften, ober zu ben vascularen Garcomen gab. Wenn biefe Form des Uebels in ihren erften len fellen Stadien erfannt wird, fo fehlen noch viele ber eigent= lich characteristischen Symptome ber farcomatofen Entwikfelung; fowie fie fich aber mehr ausbilbet, fo wird fie ber Gis bosartiger Tubertel : und Encephaloid = Ublagerung. Das Ufterproduct hat felbst zu ber Beit, wo es wenig mehr, als eine unregelmäßige vasculare Begetation innerhalb bes Muttermundes zu fenn icheint, ben fleinkornichten Character deutlich auf feiner Dberflade ausgesprochen, und wenn man eine Portion abbricht, fo wird bas vasculare ober cellulare Depwert fichtbar, zwifden welchem fich beutlich organifirte, opate, tuberfelartige Rorper und burchsichtige Sphatiden verftreut finden. Der blumenkohlartige Polpp ift nicht von großem Schmerze begleitet, aber die Tendeng gu activer, arterieller Blutung bildet eines der hervorstechenbften Gym. prome diefes Uebels. Diefe Barietat der Uterinpolypen scheint in hohem Grade erblich ju fenn, da fie bei mehren Mitgliedern derfelben Familie vorfommt. Gie unterfcheibet fich bedeutend von dem carcinoma uteri. Bei dem lets teren ift ber Schmerz febr beftig, brennend und lancinirent, ber Ulcerationsprocef fcreitet rafch fort und die benachbarten Lymphdrufen werden mit afficirt. Die anliegenden Theile bes uterus und der obere Theil der vagina, die hintere Band der Blafe und urethra und bie vordere Band bes Maftdarmes mit ihrem verbindenden Bellgewebe verfchmelgen in eine Maffe carcinomatofer Berfdmarung. Die Dberflache bes Gefdmures ift gegen bie Berührung ungemein empfind= lich, ber leukorrhoische Musfluß ift fotide und jauchig und erzeugt durch feine Scharfe Juden und Ercoriation. Die Functionen ber Blafe und bes Daftbarmes find bedeutend geftort, und bei'm Fortichreiten bes Uebele werden bie Saute biefer Dragne perforirt, fo daß die vagina eine gemeinsame Cloate fur die Entleerung des Urine und ber faeces wird. Mule Diefe Enmptome fehlen bei ben blumentoblartigen Do= Ippen, bei welchen bie Tendeng gur Desorganifation nur febr gering ausgesprochen ift. Es ift eine traurige Erfahrung, daß biefes furchtbare Uebel, welches feine Opfer in der Bluthe ihres Lebens fortrafft und meift bei fcwangeren Frauen auftritt, biejest als unheilbar betrachtet merden muß. Berfuche, die Ercresceng durch Unterbindung und Mehmittel gu gerftoren, find nur Palliativ = Mittel, und man hat febr gu fürchten, daß die, in Folge diefer Mittel entstehende, Reis gung die Entwickelung des Uebels nur noch rascher befordert. Wenn es moglich mare, bas Uebel fehr fruh zu erkennen, und fich zu vergemiffern, bag bie Bafis des tumor auf eis nen abgegrangten Theil des Mutterhalfes beschrankt und der Rorper des uterus nicht mit afficirt ift, fo murbe die Umputation des cervix uteri das einzige Mittel fenn, melches Erfolg verspricht. Diefe Falle find jedoch in ihrem Beginne febr verftedt und verhullen fich bei dem Mangel des Schmerzes und anderer leidenden Symptome unter bem Erfcheinen einer Menorrhagie ober eines profusen Lochialfluffes. (Dublin Journal, July 1844.)

Ueber die diagnostischen Unterscheidungsmerkmale traumatischer und spontaner Etchymosen.

Bon Banarb.

Traumatifche Efchymofen find:

1) die Folge außerer Urfachen;

2) haben sie zuweilen eine bedeutende Ausbehnung, fommen aber gewöhnlich nur an einer einzigen Stelle vor;

- 5) sind sie von einer mehr ober weniger deutlichen, oft elastischen, Geschwulft von glanzendem Aussehen begleitet, und bald tritt eine Beränderung in der Farbung des Theizles ein. Unfänglich ist die Farbe livide oder bleifarbig, spazter violett oder rothlich;
- 4) bei diesen Etdymofen ift die Farbung am Startften in ber Mitte;
- 5) die Temperatur des Theiles ift hoher, als die der umgebenden Klache;
- 6) das Blut gerinnt meift; wenn es aber in großer Menge ergoffen ift, fo gerinnt es nicht, fondern giebt Beranlaffung zur Bildung von Abscessen;

7) ber Gis bes Erguffes ift gang unbestimmbar und gufallig;

- 8) bie Capillargefage find zerriffen, bie Farbung ber Gewebe verfcminbet bei ber Maceration;
- 9) die Complication mit Unwohlfeyn ober allgemeiner Storung bes Organismus ift nur gufallig;
- 10) die Blutungen aus Schleimhauten find die Res fultate zufälliger Urfachen.

Spontane Etchymofen find:

1) bie Folge innerer Urfachen;

2) auf einen kleinen Raum beschrankt, aber biefe

Stellen find bann gahlreich vorhanden;

- 3) sie kommen gewöhnlich ohne Anschwellung vor; bie schwärzliche Farbe verändert sich wenig und verschwindet nur langsam. Die Farbe ist gewöhnlich braun oder weinshefenahnlich;
- 4) bie Farbung ift hier gleichmäßig uber bie gange Stelle verbreitet;

- 5) bie Temperatur ist bieselbe, wie bie der gesunden Theile;
- 6) Blut ift nur in geringer Menge ergoffen und bleibt fluffig;
- 7) man findet allgemeine Etchymofen über ben gansgen Korper verbreitet; locale kommen gewöhnlich an ben Gliedmaagen und besonders an den unteren Ertremitaten vor;

8) die Capillargefage find nicht zerriffen; gewohnlich verschwindet die Farbung des Gewebes bei der Maceration nicht;

9) ein Unwohlseyn ober Allgemeinleiben, ober ein organisches Uebel geht fast immer voran und ist die Ursache spontaner Etdymofen;

10) die Schleimhaute sind haufig der Sig spontaner Samorrhagieen. (Edinb. Med. and Surg. Journal, July 1844.)

Bericht an das Conseil général des hospices über die im Hospital St. Louis angestellten Bersuche in Betreff der Unwendung der Hydrothe= rapie bei Hautkrankheiten.

Bon M. Devergie.

Dr. Merthheim leitete vom 1. Juli 1841 an die Behandlung verschiedener Sautkrankheiten, welche ihm anvertraut wurden, und zwar wurden ihm nacheinander, des Experimentirens halber, Kranke übergeben, deren Uffection theils anderen Behandlungsarten widerstand, theils durch die bekannten heilmittel geheilt werden

fonnten, theils veraltet, theils neuentstanden maren.

Bas bie hydrotherapie im Allgemeinen betrifft, so hat sie zum Ausgangspuncte folgendes Grundprincip: Das Besentliche der Krankeheiten besteht in einer Anhäusung von für die Nutrition nicht geeige neten Substanzen, deren Ausscheidung die Harmonie der organischen Thätigkeiten, weiche die Besundbeit ausmachen, wiederherstellt. Der Iweck der Mittel nun, welche Prießnis, der Ersinder der Hysdrotherapie, anwendet, um diese Ausscheidung zu begünstigen, des steht darin, Schweiß hervorzurufen, und die am Häusigsten gestören Functionen der Haut wiederherzustellen. In dieser Absicht verallgemeinert oder localisert er seine schweißreibenden Agentien, je nachdem er auf den ganzen Organismus oder auf einen Abeil desselben einwirken will. Da aber die Erregung von Schweißen allein die Haut und das lymphatische System schweißen konnte, so such der Daut und das lymphatische System saber und Douschen Daut ihre Energie wiederzugeben.

Erregung des Schweißes. — Erfte Beife: Man lagt ben Kranken vollig entkleibet auf dem Ruden liegen, die Beiene ausgestreckt und de Arme an den Seiten des Korpers anlies gend, bullt ihn dann in eine Decke ein, indem man nur das Geficht freiläßt, legt über die Decke ein von allen Seiten fest untergestopftes Federbett und empfiehlt die vollständigste Unbeweglichkeit.

3weite Beife. Der Korper wird in ein mit kaltem Bafe fer befeuchtetes Tuch eingewickelt, barüber eine Dede, und bann in ein Feberbett gelegt.

Beibe Beifen ließen fich furg fo bezeichnen: fcwieen laffen

auf trodinem und auf naffem Bege.

Das Schwigen auf trodinem Wege ift weniger wirkfam, als bas auf feuchtem; letteres wird nur bei Personen angewendet, die sehr schwer zum Schwiben zu bringen find.

Nach einer halben Stunde, einer Stunde, ober hochstens zwei Stunden, stellt sich ber Schweiß ein, bas Gesicht wird gerothet, aber ber Puls erscheint nicht merklich beschleunigt. Gobald eine halbe Stunde nach bem Eintritte ber Transpiration verflossen ift,

697. XX XII. 15.

238

öffnet man ein Fenfter über bem Saupte bes Kranten, mag bas Wetter nun trocken ober feucht, warm ober talt fenn. Bu gleicher Beit läßt man ben Kranten Glafer ober halbe Glafer taltes Waffer nehmen, und unter ber Einwirtung diefer beiden Mittel wird ber Schweiß bedeutend vermehrt.

Man lagt bie Rranten 1 bis 5 ober 6 Stunden im Berhalte niffe gur Starte bes Individuums fcmigen; Die mittlere Dauer ift

2 bis 3 Stunden.

Ift die Beit bes Schwisens verfloffen, fo zieht man ben Kransten Strumpfe an, luftet etwas die Dede an ben Fußen und tagt fie bis zum nachften Bimmer gehen; bort finden sich die Baber und Douchen, oder man tragt sie auch auf einem Tragseffel borthin.

Darauf besprengen sich bie Kranken, nachdem man ihnen schnell die Decke abgenommen hat, das Gesicht mit kaltem Wasser, und steigen dann entweder in ein kaltes Bad von 6 — 8° ober in ein lauwarmes Bad von 12 — 14° mehr. Das laue Bad dient dazu, sie an den Gebrauch des kalten Wassers zu gewöhnen. In dem Augenblicke, in welchem der Kranke sich in das kalte Wasser taucht, muß er sich bewegen, sich reiben und schwimmen, wenn es der Raum gestattet.

In anderen Fallen wird ber Kranke in eine Babewanne ges bracht, in welcher nur 8 — 9 3oll Wasser sich befindet, worauf er sich bann die Obersläche des Körpers benegt und frottirt. In diesem Babe bekommt er auch eine Douche von kaltem Basser. Wenn er das Bad verlassen hat, wird ihm der ganze Körper mit kaltem Wasser begessen. Darauf trocknet er sich ab, kleidet sich rasch an, geht dann mit schnellen Schritten spazieren und führt, wenn er es kann, gymnastische Uebungen aus. Kurze Zeit darauf genießt er leichte Nahrungsmittel und trinkt den ganzen Tag hins durch Wasser.

In der hydrotherapie werden locale Sigs, Fuße, Urme, felbst Kopfedder hausig angewendet, wobei die im Wasser besindlichen Abeile fortwährend gerieben werden, und man sucht stels durch irs gendwelche kunftliche Mittel die Temperatur der Theile, welche das Bad bekommen sollen, vorher zu erhöhen, sen es durch Bewegung, sen es durch angeseuchtete Compressen und Wolle.

Es giebt in dieser Beziehung eine Art sogenannter erhigender oder ereitirender Fomentationen, welche, den Anhangern der Wafserbeiltunde zusolze, eine sehr bedeutende Wirtung auf die Saut haben, weil sie auf dieser alle ftimulirenden Wirtungen eines Blasenpflasters bervorzubringen vermöchten, ohne Blasen zu ziehen. Dieses sind angeseuchtete Compressen, welche aber so kräftig, als möglich, ausgedrückt werden, die man genau auf den kranken Theit auflegt, und über die man sehr trockne und seste Seinwand ausbreit et, wodurch eine große Wärmeerzeugung stattssindet und Errytionen auf der Saut eintreten. An diese, besonders äußere, Bebands lung schließt sich eine strenge Diat an: die Nahrung besticht meisstenbeils aus Milchspeise, etwas gebratenem Fteische, Gemüse und Früchten; warme Rieidungsktücke, Bewagung, früh zu Bett und krüb wieder auf und Ausschließung aller socialen Berhältnisse, wels che die Einbildungskraft und die Leidenschaften aufregen könnlen.

Diefes find die Grundzüge ber Bafferheitfunde, welche auch ben im hofpitale St. Couis angestellten Bersuchen zu Grunde gelegt murben.

Eits Rranke murben biefer Behandlung unterworfen, von benen neun an hautaffectionen berfetben Urt und zwei an rheumatismus chronicus litten.

Die hautaffectionen gehörten in'sgefammt ber Familie ber Squamen an und bilbeten bie Barietaten von pooriasis und lepra.

Bon ben neun Rranken mar bie Rrankheit ned in brei Fallen und veraltet in ben feche anderen.

Die squambsen Affectionen von langer Dauer batirten sich in einem Falle von eilf, in zwit von zehn, in einem von neun, in einem von funf und in einem von zwei Jahren. Alle diese Rranten waren zahlreichen Behandlungsarten unterworfen worden, sen es, um die oft wiederkehrende Krantheit zu bekämpfen, son es, um die Kräge und die verschiedenen Formen der venerischen Krankheiten verschwinden zu machen.

Bei Einigen hatte, theils burch bie angewandten ftarten Mittel, theils burch ben langen Aufenthalt im hofpitale, bas Allgemeinbesinden gelitten.

Die frifchen Falle murben fogleich von Borne herein ber Op.

brotherapie unterworfen.

Was die gewonnenen Resultate betrifft, so beziehen sie sich auf zwei gleich wichtige Puncte, namtich auf das Allgemeinbesins ben der Kranken während der Behandlung und auf die Krankeis selbst. Nur bei einem Kranken litt das Allgemeinbesinden durch die Behandlung, ohne daß die Hautkrankheit gebessert worden warre. Nach drei Monate lang fortgeseten Bersuchen mußte ich von der Anwendung der Wasserbeitkunst absteben, und war glücklich genug, den Kranken durch eine sechswöchentliche Aube, krästige Olät und die äußerliche Anwendung des Schwesels vollständig herzgistellen.

Mit Ausnahme dieses einen Kranken, trat bei ben andern Inbividuen nur eine leichte Diarrhoe von turger Dauer ein, oder im
Gegentheile das Augemeinbesinden wurde bedeutend gebessert; die
Kranken wurden gemeiniglich voller, bekamen einen tresilichen Appes
tit, und bei einem derselben sogar, welcher bereits dreizehn Monate
im pospitale zugebracht, dessen Augemeinbesinden bedeutend gelitten
und bei dem sich zulegt eine hartnäckige serophulöse Augenentzundung ausgebildet hatte, sührte die Hotorberapie völlige Genesung
herbei — Ein sehr schwaches dreizehnsähriges Kind, bei dem sich
instammatorische Jufülle mit angina turze Zeit nach seinem Eins
tritte in's Cospital entwickelt batten, und bessen Reconvalescenz
nur sehr langsam vorwarts schritt, wurde durch die Anwendung
der Hodrotherapie im Berlause von sechs Wochen völlig wiederhers
gestellt.

Was die Resultate in Betreff ber hautkrankheit selbst betrifft, so muffen wir vor Allem bemerken, daß die hydrotherapie dieselbe niemals verschlimmert hat; nur brei Kranke wurden durch bieses Mittel allein hergestellt, und bei Einem berselben, — deffen Uebel bereits zehn Jahre alt war — trat drei Wochen nachber ein Rezeibiv ein. Ein Kind wurde in sieben Wochen, ein anderes in fünftehalb Wochen vollkommen geheilt.

Bei ben andern Kranten mußte ich mit der Hobrotherapie inne halten, indem sie entweder keine gunstigen Wirkungen bervorbrachte, oder die Krantheit modissierte, ohne sie zu heiten. Richtsbestoweniger hat sich diese Medissiation ohne Heitung ats ein gluckliches Ereigniß erwiesen, da ich in der Mehrzahl der Källe die Krantheit dann durch Mittel heben konnte, welche ohne Unwendung der Wasserheilfunst Nichts geleistet haben wurden.

Die zwei an rheum. chronicus leibenden Rranten verliegen bas hofpital mit einer febr bedeutenden Befferung ihres Buftanbes.

Bum Schluffe bemerke ich noch, daß die hndrotherapeutische Methode ihre Wirkungen oft erft nach einer sehr langen Zeit aufert; so wurden mehre Krante 7 bis 8 Monate lang behandelt, und man sollte daher im Allgemeinen die hydrotherapie nur bann anwenden, wenn andere heilmittel ohne Erfolg angewendet worden sind.

Refume: Die Sybrotherapie icheint nicht nachtheilig auf bae Allgemeinbesinden einzuwirken; sie kann dasselbe oft bedeutend verbestern.

Bei ber Behandlung schuppiger Sautausschläge angewendet, zahlt sie einige Erfolge, und wenn sie auch nicht die Rrantheit verschwinden topt, so kann sie boch unter gewissen Umftanden bies selbe modisieren.

Db die Beilungen, welche fie bewirft, von Dauer fenn werben, muffen weitere Erfahrungen lehren.

Im Allgemeinen ift es gut, ben Kranten zu biefer Behands lung vorzubereiten. In biefer Absicht verordnet man ihm eine gessunde, weniger reichtiche und saftige Nabrung, lagt ihn vier bis funf Tage hindurch Wasser trinken, lagt ihn sich bewegen, boch nicht bis zur Ermudung und entzieht ihn jeder geistigen Arbeit und Anstrengung.

Darauf fangt man an, bas Schwigen auf trodenem Wege gu bewirken, und giebt dem Kranten nicht eher kaltes Waffer zu trinzten, als bis ber Schweiß reichlich ausgebrochen ift. Wenn die Zeit bes Schwigens verfloffen ift, bringt man ihn in eine Babewanne,

in ber bas falte Baffer nur 20 — 24 Centimeter hoch fteht; er befeuchtet fich bas Gesicht und ben Ropf mit taltem Baffer, bevor er hineinsteigt, fest sich bann in der Bademanne hin, worauf man ihm Baffer über ben Körper schüttet, während er sich selbst bes sprengt und Bruft und Urme sich rasch frottirt.

Das erfte Bab lagt man lieber lauwarm (von 15°) nehmen,

befonders wenn die Sahreszeit falt ift.

Nach einem Aufenthalte von 4 bis 5 Minuten im Bade und nach den Frictionen last man den Kranken aus der Bademanne beraussteigen und ftellt ihn unter eine Regendouche mehrere Sezunden lang, worauf man ihn schnell mit fast kalter Leinwand abztrocknet, ihn sich anziehen und spazieren und sehr rasch geben läßt; darauf nimmt er sein Frühstück. Bei'm Bade und während der Douche ift die Bewegung des Kranken von Wichtigkeit, weil er sonft die Einwirkung der Kalte zu stark empfinden wurde.

Die Rranten ertragen ben fo rafchen Uebergang von der hiße zur Gintauchung in bas falte Baffer febr gut. Ein Gingiger unferer Kranten empfand am ersten Tage eine Reigung zur Ohne macht, aber wahrscheinlich hatte die Furcht bazu beigetragen, ba er am nachsten Tage gar feine Beschwerbe empfand.

Das Schwißen und bas Gintauchen in faltes Baffer muffen jeben Morgen wiederholt werben; mitunter gestattet man ben Rran-

ten einen Tag Rube.

· Auffallend ift bie Befferung, welche man im Allgemeinbefinden ber Rranten bemerkt, man fieht ben Appetit, bas Embonpoint, bie

Rraft wiederkehren.

Die hobrotherapie kann nicht zu allen Jahredzeiten in Unmenbung gebracht werden, und man thut gut, sie wahrend ber vier Mintermonate auszusegen. Wenigstens sollte man sie nicht zu biefer Jahredzeit beginnen, und sie könnte nur bei ben Kranken fortgesetzt werben, welche schon lange sich an bieselbe gewöhnt haben.

Was die drtlichen Wirkungen dieser Methode bei der Behands lung der Schuppenausschläge betrifft, so hat man Folgendes bendsachtet: Die Schuppen der psoriasis oder lepra werden von Schweiß angeseuchtet und lösen sich ab. Die kranke Haut nimmt eine ziemlich lebhaste rothe, dann violette Farbung an; die Schuppen verflachen und vergrößern sich, darauf wird die Haut weniger die und wird nach und nach gleichmäßig, zu gleicher Ich bildet sich eine weißliche Linie oder ein Kreis rings um die rothgesärbten Hautstellen, endlich wird die Färbung der Haut normal, und diese wird glatt, fettig, seucht und erlangt eine merkliche Weichheit. (Gazette médicale de Paris, No 14., 8. Avril 1843.)

Miscellen.

Untersuchung einer Coralgie, bie in ber heilung begriffen mar, von herrn hindle. Joseph M., zehn Jahre alt, scrophulos, schien seit einiger Zeit auf der rechten Seite zu hinten. Es zeigten sich Schmerzen, welche ben Schlaf ftorten, das hinten nahm zu. Nach drei Wochen wurde herr hindle gerufen. Er verordnete Ruhe, Rhabarber mit Natrum subcarbonicum und Chinin, spater animalische Diat. Durch einige Blutegel und ein Besicator am trochanter, welches drei Mal wiederholt wurde, verschwanden die Schmerzen, die besonders am Knie bemerkt worden

waren. Die Rrafte nahmen zu, und ber Rrante fonnte erft mit Rruden, fpater mit bem Stode, große Streden gurudlegen. Er wollte fogar eines Zages reiten, fiel aber vom Pferbe und brach bas Schenkelbein der franken Seite in der Mitte. Much nach ber Beilung dieser Fractur wurden die Bewegungen nie wieder so frei. wie zuvor. Drei Monate fpater ftarb ber Knabe an einer Gebirn. affection. Bei ber Section fand fich die Lage bes Gliedis fo, bag es 12" fürzer schien, als bas linke; es war adducirt und nach Innen rotirt. Die vordere Flache bes Rapfelbandes mar gefäßreis cher, der Schenkeltopf ichien ein Benig aus der Pfanne herausge= brangt, ber Schenkelhals bildete mit bem Rorper einen rechten Bintel, die Synovialhaut zeigte fich fehr gefähreich und mar ftellenweise mit pulposen Granulationen bebeckt, Die fich mit bem Finger wegmischen ließen. Die Sonovialflufigkeit ift reichlich und blutig gefarbt. Um vordern Theile bes Schenkeltopfes fand fich eine Groffon, mo ber Belentknorpel wie mit bem Deffer abgenommen zu fenn ichien. Diefe Rlache ift mit grauen pulpofen Granulationen bebedt, welche rom Rnochengewebe felbft auszuge. hen scheinen. Gine andere Erofion findet fich am außern Theile bes Belenktopfes am Ranbe bes Knorpels. Das ligamentum teres mit feinen Umgebungen ift gefäßreich und etwas angefchwollen. an ber Pfanne findet fich eine britte Grofion. Die Pfanne felbft scheint weiter und flacher, ale gewohnlich, es findet fich weber in ber Boble, noch in der Umgebung eine Ergiegung irgend einer Urt. (Es ift nicht zu übersehen, daß die Behandlung des Knochenbruchs auf den Buftand bes Belenkes ebenfalls einigen Ginflug uben tonn= te, wie ich dieß in mehreren Fallen beobachtet habe und wie es herr Teiffier aus Eyon zum Gegenstand einer besonderen Arbeit gemacht hat, vergleiche Gazette Medical de Paris 1842. R. F.) (Zus Provincial Medical Journal, April 1843.)

Beobachtungen über bie Symptome und Behand: lung der Dufterantheiten, von Paterfon Evans. Es ift bekannt bag bas von D'Beirne vorgefchlagene Mercur und bas Opium feit lange bie gewohnlichfte Beilmethobe gegen bie Coralgieen und meißen Gefchwulfte in ben Spitalern bon Condon ausmachen. Evans hat nun in feiner Arbeit neue Thatfachen über die Birtfamteit berfelben aufgeführt. Rach ibm fann ber Mercur als ein Specificum in diefer Rrantheit angefeben werben. Much weif't er fich gleich wirtfam bei fcrophuldfen und nichtfcro: phulofen Subjecten. Er ift bas rafchefte, ficherfte und wirtfamfte Mittel. Die Arymittel, Setaceen, Moren und Besicatore find un: nus und gefahrlich; fie nugen zu weiter nichts, ale bag fie bie Rrafte bee Rranten ericopfen, indem fie ihm ben Schlaf rauben und eine übermäßige Giterung berbeifubren Die Blutegel ermeis fen allein fich hulfreich , wenn nach dem Gebrauche bes Dercurs noch ein Benig Schmerz ubrig bleibt. - Bas bie Darreichungs. weife des Medicamente betrifft, fo will der Berfaffer, daß man es in der Urt gebe, daß dadurch Speichelfluß herbeigeführt merbe. Rach ihm ift biefer eine nothwendige Bedingung gum Erfolge; und man foll baffelbe Refultat mit gebrochenen Gaben nicht erzielen - Lisfranc ftellte im Sabre 1836 burch clinische Beobachs tungen ale Grundlag feft, daß ber Mercur faft gar feine Birte famteit gegen die nichtentgundeten meifen Gefchmulfte befige, mabrend er im Begentheil fich fehr beilfraftig geige, wenn die Rrant: heit entzündlicher Natur fen. (Gaz. medic. de Paris, 6. Mai 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Appendix to the first Edition of the Natural History of Man etc. By J. C. Prichard. 6 plates coloured and pp. 64. London 1844. 8.

The Natural History of Man; comprising Inquiries into the modifying Influence of Physical and Moral Agencies on the different tribes of the human family. By James Cowles Prichard, M. D. 2. edition enlarged with 44 coloured and 5 plain illustrations engraved on steel and 97 on Wood. London etc.

Die Krankheiten bes Gehirnes und Ruckenmarkes bei Kindern, burch Krankheitefölle aus dem ersten Kinderspitale erläutert von Dr. Ludwig Wilhelm Mauthner, emerit. R. K. Regiments: Urzte, Director des ersten Kinderspitales und der damit verbundenen Kinderclainte zc. Mit funf nach ber Natur gezeichn und lith. Tafeln. Wien, bei Karl Gerold und Sohn. 28 Bogen.

Medico-chirurgical Transactions, published by the Royal Medical and Chirurgical Society of London. Vol. 27. London 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Keilkunde,

gefammelt unt mitgetheitt

von bem Dber. Mebieinalrathe Froriep ju Beimar, und tem Mebunalrathe und Decfeffer Groriep ju Berlin.

No. 698.

(Mr. 16. des XXXII. Bandes.)

November 1844.

Gebruckt im Canbes : Industrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 R 30 ang, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel coloriete Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die gafteropodifchen Mollusten.

Bon herrn v. Quatrefages.

Meffina, b. 25. Juni 1844.

218 mir bie Acabemie ben chrenvollen Auftrag ertheitte, mit beffen Musfuhrung ich jest befchaftigt bin, außerte fie in'sbefondere bas Berlangen, bag ich die Drganifation berjenigen Gruppe ter Weichthiere ftubiren moge, fur bie ich ben Namen: Philebenteres vorgeschlagen habe. Ich habe ce mir daber febr angelegen feyn laffen, biefe Thiere, von benen die meiften den Raturforschern unftreitig megen ihrer Bingigkeit entgangen find, aufzusuchen. Das Gluck wollte mir babei wohl, indem ich 21 neue Urten fand, von des nen nur menige ju den bereits bekannten genera geboren. Sch habe fanimtliche Urten nach allen Gingelnheiten unterfucht und befinde mich im Befige ber vollständigen Unato: mie ber großen Mehrzahl. Indem ich ber Academie einige ber wichtigften Resultate vorlege, ju benen ich gelangt bin, bemerte ich noch, daß fich herr Milnes Edwards, mit bem ich die Sicilianischen Ruften bereife, perfonlich von beren Richtigkeit überzeugt hat.

2. Berdauungsapparat. — Dieser Apparat besteht fast immer aus einer vordern Deffnung, welche die Gestalt einer senkrechten Spalte barbietet, und auf welche ein kurzer Canal folgt, der in eine voluminose Mundmasse ausgeht, die mit einer knorpeligen Zunge und zuweilen mit Bahnen versehen ist, welche bei verschiedenen Gattungen versschiedene Gestalten besiehen und einen mehr oder weniger diche ten Stand haben. hinter der Mundmasse besindet sich eine kurze Speiseröhre; dann folgt der Magen, welcher auch zuweilen eine besondere Bewaffnung darbietet. Der Darm ist im Allgemeinen sehr schwer wahrzunehmen. In allen Falzien, wo ich ihn deutlich unterschieden konnte, zeigte er sich als eine kurze starke Röhre, die hinter dem Magen auf der Medianlinie beginnt und keine, oder beinahe keine, Windunz gen darbietet. Die Lage seiner Mundung habe ich oft nicht

ermitteln konnen. Wenn mir dieß möglich war, fand ich dieselbe bald am Ende bes Korpers, bald bei dessen Mitte, bald am vorderen Drittel bes Korpers. Zuweilen liegt sie auch gerade auf der Mediantinie, zuweilen ein Wenig zur Seite derselben; in allen Fällen aber befand sie sich auf dem Nücken. Bei keinem dieser Weichthiere fand ich die Leber zu einem einzigen deutlichen Organe vereinigt. Bei den Enterobranchien scheint sie durch druftige Massen repräsentiet, welche die blinden Kiemensäcke umgeben, und bei den Dermobranchien durch die körnige Membran, welche einen Theil der Wandungen der großen Darmsäcke bildet.

- 2. Magengefaßapparat. Dieser Apparat entspringt auf beiden Geiten bes Darmes und über bemfelben. Bei ben eigentlichen Enterobranchien, welche ich in tiefen Meergegenden angetroffen habe, beftand er immer aus zwei ftarten Stammen, welche fich lange bes Rorpers nach Sinten gieben und Hefte abgeben, von benen bie blinden Gacke ausgeben, welche in die außeren Unhangfel bes Rorpers eindringen. Bei einigen Arten, mo bie fehr gahlreichen Unbangfel fich bis jum Ropfe hinauf erftrechen, geben bie Magengefafftamme einen ftarten Uft nach Borne ab. Bei ben Actdons theilen fich biefe Stamme in ungemein gufam= mengefette Beraftelungen, beren lette Zweige Die gange Ror= peroberflache, in'abefondere aber die beiben Ruder oder Flof: fen austleiben, welche man unpaffendermeife ben Mantel nennt. Bei ben Dermobranchien befchrantt fich das Das gengefäßipftem auf zwei große feitliche Beutel, melche ben größten Theil bes abdomen einnehmen und gar feine Mus: laufer besigen.
- 3. Circulation bapparat. Ein folder Ups parat ift bei ben meiften Phlebentercen nicht einmal im rus bimentaren Buftanbe anzutreffen. Bei einer großen Species traf ich ein Berg und Arterien, welche die Anordnung dars boten, die ich bei ber Acolidina paradoxa *) beschrieben

No. 1798. - 698.

^{*)} Bgl. Nr. 557. (Nr. 7. b. XXVI. Bbcs.) S. 98. d. Bl.

habe. Bei einigen anberen Arten war nur bas herz vorhanden und jede sonstige Spur des Circulationespstemes verfcmunden.

- Beugungsapparat. Alle von mir unter-4. fuchten Phlebenterein find hermaphroditifch. Bei mihreren fand ich Gier und Spermatozoiden beifammen. Die Geftalt und Bufammenfehung ber mannlichen und weiblichen Drganc andern ab. Bur Beit ber Begattung entwickeln fich bei mans den Arten febr gufammengefeste Stimulationsorgane, bon denen man zu andern Beiten feine Spur mahrnimmt. Bei ben meiften Arten liegen bie beiben Gufteme ber gur Reproduction bestimmten Organe im abdomen über bem Darm : und Magengefagapparate. Bei ben Uctaons haben nur die mannlichen Organe Diefe Lage in dem eigentlichen Rumpfe, mahrend Die Dvarien gwischen Die beiden Schichten der feitlichen Respirations : Ruder eindringen und ihre Beraftelungen fich mit benen des Magengefagapparates vermengen, welche Unordnung burchaus berjenigen gleicht, welche man bei gewiffen Planarien findet.
- Merveninftem. Diefes Onftem ift bei als ten Phlebentereen ungemein ftark entwickelt, und obwohl es zuweilen bedeutende Abmeichungen barbietet, fo lagt es fich boch überall leicht auf benfelben Typus guruckführen. Die centralen Ganglienmaffen haben eine Reigung, fich ber obern Alache bes Körpers zu nahern. Sie stellen sich im Allgemeinen als vier Ganglien bar, welche paarweife gruppirt und durch eine Commiffur miteinander verbunden find; allein zuweilen find auch besondere Unterspeiserohren = und Mund = Ganglien vorhanden. Die von biefen Centralmaffen ausgebenben Nerven bieten faft immer eine abnliche Unordnung bar, wie bie, melde ich in Betreff der Acolidina befchries ben babe; allein bei manchen Urten find feitliche und vorbere Ganglien vorhanden, von welchen mehrere ber gephalis fchen Rerven, ja zuweiten felbft diejenigen Rerven ausgehen, melde fich rudmarts nach bem übrigen Rorper verbreiten. Endlich bieten die Tentakelnerven häuffg an der Wurzel dies fer Organe eine beträchtliche Unschwellung bar.
- 6. Sinnesorgane. Alle Phlebentereen besigen Augen und Gehörwerkzeuge, Die ersteren bestehen immer aus einem Beutel, welcher eine von Pigment und glasartiger Feuchtigkeit umgebene Krystalltinse enthalt. Der nervus opticus breitet sich an der Burzel des Gesichtsorgans aus und bildet daselbst eine Nothaut, welche zuweilen sehr hoch hinaussteigt. Das Organ, das ich, mit herrn v. Sie boldt, für das Ohr halte, hat mir jederzeit zwei conzentrische fugelförmige Kapseln dargeboten, welche Otolithen enthalten. Die Zahl der Otolithen bleibt sich nicht gleich, Bei manchen Arten habe ich deren in jedem Organe über dreißig gezählt. Der Gehörnerv ist, in der Regel, sehr furz, und in den meisten Fällen scheint sogar das Gehörorgan unmittelbar auf dem Gehien auszusien.
- 7. Meußere Rennzeichen. Rach ber Gefammtheit ihrer außern Charactere erinnern bie hier in Rebe stehenden Mollusten an die nachtliemigen Gafteropoden, Sie weichen von benselben durch die hinneigung zur feitlie

den paarigen Symmetrie ber außern Organe und gur Bieberholung biefer Organe in longitubinalen Reihen ab.

8. Schlußfolgerungen. — Die Jahl der Arten ber Phlebentereen, welche ich lebend hochst forgfältig unstersucht habe, beläuft sich gegenwärtig auf 30, und unter diesen waren 29 früher noch nicht bekannt. Bon dieser Anzahl gebören 6 zu der Familie der Dermobranchien (Dermobranchiata, Nob.), 6 zur Sippe der remibranchischen Enterebranchien (Remibranchiata, Nob.); 18 zu den eigentlichen Enterobranchien (Enterobranchiata, Nob.). Aus meinen Studien glaube ich nun folgende Folgerungen ableiten zu können.

1. Bei allen gafteropobifden Mollusten, welche zu ben Phlebentereen gehoren, ift die Function der Berdauung, so zu sagen, mit benen des Althembolens und der Circulation verschmolzen. Dieß ist der vorherrschende Character der Gruppe.

2. Diese Urt von Berschmelzung bedingt bas Berfcminden der eigentlichen Respirationeorgane. Reine Urt
ber Phlebentercen besitht achte Kiemen.

3. Aus demfelben Grunde vereinfacht fich ber Circus lationsapparat ftufenweise bis zu feinem ganzlichen Bers schwinden. Keine Urt der Phlebentereen besit Benen; bei den meisten sind sogar die Arterien und das herz nicht vorshanden. Wenn diese eristiren, so sind sie nur noch Organe, die dazu dienen, das Blut zu mischen, und ihre Functionen beschränken sich auf die des Ruckengefäßes der Insecten.

4. Bei ben Enterobranchien zieht die Theilung des Berdauungsapparates die Zerstückelung der Leber nach sich; bei den Dermobranchien bildet diese Drufe nur einen Theil der Wandungen der Abdominal-Magengefäßbeutel. Bei keiner Urt ist die Leber als ein abgesondertes Organ vorhanden. In dieser Abtheilung der Mollusken kommt dieser anatomische Character bisjeht lediglich der Gruppe zu, von welcher dier Rede ist.

Der Beugungsapparat ift bei ben Phlebentereen ftets unsymmetrisch. Dit Ausnahme beffelben, bieten fowohl Die inneren, ale außeren Organe eine feitliche paarige Some metrie dar, melde vollkommen fenn murbe, wenn ber Ufter nicht zuweilen rechts ober links von ber Medianlinie lage. Diejenigen unter bicfen Mollueten, welche bie außeren Dre gane in der vielfachen Bahl befigen, neigen fich ubrigens gu einer Unordnung berfelben in longitudinalen Reihen bin. Diefe beiden Tenbengen nabern die Phlebentercen den Ringelthieren, Bir wollen hier bemerken, bag es unter ben nadtfiemigen Gafteropoden einige giebt, welche in Unfehung ber symmetrischen Unordnung ber außern Degane an bie Phlebentereen erinnern. Die wenigen Urten, welche in diefer Beziehung Mehnlichkeit mit ben hier in Debe ftehenden Mollusten befigen, fteben benfelben außerbem zuweilen in Betreff ber inneren Organisation nabe. Solde Unenupfe puncte findet man überhaupt bann nnb mann bei Reiben von Thieren, die fich übrigens fehr auffallend voneinander unterscheiben. (Comptes rendus des séances de l'Ac, d. Sc. T. XIX.; No. 3, Juillet 1844.)

Ueber die Bewegungsmuskeln der Schwang = und Schwanzbeckfedern des Pfaues.

Ben G. C. Beming Efq. Dr. Med.

Um 18. Juni biefes Jahres wurde ber Linneifden Befellichaft zu London über obigen Gegenstand ein Auflat vorgetragen, in welchem ber Berfaffer guerft ben Dechanis: mus barlegte, mittelft beffen die Schwangfedern ber Bogel aufgerichtet merben, mas entweder durch die Bufammengiebung ber eigentlichen cutis ober burch bie Contractionen verschiedener Sautmuekeln gefdieht, welche lettere bem panniculus carnosus ber Gaugethiere analog find. Bierauf gelangte er gu bem eigentlichen Begenftanbe feines Muffages, namlich ben Bewegungen bes Schwanzes bes Pfaucs. bei welchem Bogel ber Upparat weit zusammengefehter ift, als bei irgend einem anderen. Diefer Apparat besteht aus zwei Theilen, von benen ber eine bagu bestimmt ift, die Gemangwirbel und die in die Rinne des letten Schwanzwirbels eine gefügten Federn zu beben, mabrend ber andere nur die Bewegungen der obern Schwangbeckfebern vermittelt. Das den erftern Theil des Apparats anbetrifft, fo tritt Dr. Deming faft burdigebende ber von Cuvier mitgetheilten Befchrei= bung ber Schwanzmusfeln der Bogel bei; den lettern be-Schreibt er in folgender Weife:

lleber bem, bei biefem Bogel außerordentlich großen und kraftigen musc. sacro-coccygeus liegt eine ziemlich breis edig gestaltete Daffe Bellsubstang, welche an ihrer Grund: linie etwa 5 Boll breit ift, mabrend jede ber beiben von ber Grundlinie nach dem Gipfel laufenden Seitenlinien etwa 6 Boll lang ift. Die Grundlinie liegt nach bem Schwange gu und erftredt fich nach biefer Geite fast bis gum letten Schwanzwirbel. Go liegt gwischen ben Rielen ber obern Schwanzbecfedern und benen ber achten Schwanzfebern ein nicht einmal zollbreiter Raum, mabrend ber Gipfel ber breis ectigen Daffe fich fast bis an das Lumbalende bes Rreugbeines erftrecht. Gie ift breiter, ale ber Dustel, auf bem fie liegt, und greift ju beiben Seiten einen vollen halben Boll über benfelben hinaus. Diese breiedige Maffe ift unten weit bider, als oben, namlich bort wenigstens 3 Boll und hier, am Gipfel, nicht & Boll. Un ihrer bem Rreug. beine zugekehrten Dberflache ift fie mit einer dunnen fascia bedeckt und mit dem barunterliegenden Dluskel burch toderes Bellgewebe verbunden, welches fid mit bem Griffe eines Scalpelle leicht trennen laft; allein nach ihrer Bafis ju bieten fie eift burch ein hautiges Gewebe und bann burch Mustelfafern, welche fich von den darunterliegenden mm. elevatores erheben und sich in die fascia, welche die Sacraloberflache übergieht, verlaufen, eine festere Berbinbung bar.

Die Riele ber obern Schwanzbeckfebern find in biese breieckige Masse von Zellsubstanz schräg eingefügt, und jezber Riel hat seine besondere Kapfel, welche aus verdichteter Zellmembran zu bestehen scheint. Zurischen ben einzelnen Riezlen besinden sich kleine Muskeln, deren Fasen sich in parallelen Linien von einem Riele zum andern erstrecken, und

außer biefen Muekeln find andere kleine bergleichen vorhans ben, deren Kafern febrag in einer folchen Richtung laufen, bag sie ziemtich die Figur eines V darstellen. Die 3mis schenraume zwischen diesen Muekeln sind mit Zellsubstanz gefüllt.

Durch die fraftige Thatigkeit ber mm. sacro-coccygeus und sacro-supracaudalis wird bet eigentliche Echwanz gehoben, und zu g eicher Beit merden bie obern Schmangbed= febern durch ben Schwang fentrecht in bie Sohe gefchoben und geflütt, mahrend die Unschwellung jener Musteln bei ihrer Contraction die Augbreitung der obern Schmangbedies bein begunftigen burfte. Dierbei fpielen indeg bie gwifden den einzelnen Rielen liegenden fleinen Musteln Die Sauptrolle, indem durch deren Contraction die Riele einander naber ge: rudt und folglich die entgegengifetten Enden der Febern weiter voneinander entfernt meiben. Die fleinen Musteln mit Schragen ober bivergirenden Fasern wirken buich ihre Contraction nicht nur auf die Museinanderspreigung ber obern Schwanzbedfebein, fondern auch in bedeutendem Grate auf Die Aufrechtstellung Diefer Febern bin. Es lagt fich auch nicht bezweifeln, daß die von den mm. sacro-coccygeus und sacro-supracaudalis ausgehenden Mustelfaserstreifen zur Erlangung diefer Wirfung beitragen.

Wiewohl diese kleinen Muskeln sehr kraftig sind, so wurden sie boch fur sich allein nicht hinreichen, um die obern Schwanzbecksebern in die Hohe zu richten, auseinander zu spreihen und langere Zeit in dieser Stellung zu erhalten; und offenbar werden jene Muskeln bei Bewirkung dieses Mes sultates durch die Aufrichtung der wirklichen Schwanzsedern unterflüht.

Dem Auffahe bes Dr. heming maren colorirte Abbildungen beigefügt, welche die einzelnen Theile des Muskels apparates des Pfauenschweises darstellten. (Annals & Mag. of nat. History, Nr. XCII, Nov. 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Acarier hat herr Relir Dujarbin ber Paris fer Acabemie ber Biffenschaften am 9. Nevember eine erfte Abhandlung mitgetheilt, in ber er in'ebefondere von dem Refpirationes und Rauapparate mehrerer biefer Thiereten banbelt, mabrent er jugleich barin eine große Ungahl von Errtbumern feiner Borganger berichtigt. Buvorberft bemertt er, bag ein funftlicher Character, wie berjenige, welchen Duges in ber Beftalt ber Palpen ju fin= ben geglaubt batte, einer rationellen Ctaffification biefer Familie nicht ju Grunde gelegt werben fann; bann legt er bar, bag ber Respiratione: und Rauapparat bei ben Acariern in folch' einer Begiebung queinander fteben, bag man mittelft ber baburch erlangten Rennzeichen zu einer naturlichen Gruppirung biefer Befchopfe gelangen fann. Demgufolge bilben erftlich biejenigen Acarier, bei welchen bie Mandibeln gangenformig find, und bei benen bie Functionen ter Respiration von ben Gamaten, Die ein volltommenes Eracheenspftem besiten, bie zu Acarus auf immer niedrigern Stufen fteben, eine erfte Reite. In Die zweite Reibe bringt er alle biejenigen, welche mit Mauen verfebene Manbibeln besigen, und bei benen man, in ber Regel, zugleich ein boppeltes Refpirationsfnftem, eines fur bas Ginathmen und eines fur bas Musathmen, trifft. Gine britte Reibe mirb von ben Urten mit ftiletformigen Manbi:

bein gebitbet. Enblich murben einige Gattungen, wie Ixodes, Limnochurne und Cheyletus vorläufig ale ebensoviele Bwischengrups pen zu betrachten fenen.

Die geologische Bilbung bes Borgebirges ber gusten hoffnung, über welche bisher noch wenig Zuverlässiges bestannt war, ift unlängst von herrn Itier untersucht worben, welcher bem Tafelberg und besten Umgebungen eine sehr einfache Bildung zuschreibt. Die Grundlage besteht aus einem sehr beutlich characterisiten porphyrähnlichen Granit, der gewaltsam durch spiestigen Psamit (?) durchgebrochen ist. Ueber den Psamit ist in geneigten Schichten ein aus Ihon und Ries bestehender Sandstein gelagert, der viel Glimmerschüppchen enthält und mit einem sehr eisenschässigen, thonsubrenden Sandstein abwechselt. Dann kommt ein mächtiger Stock von weißem Quarzsandstein, der ebenfalls geneigt ist und zwischen bessen Duarzsandstein, der ebenfalls geneigt ist und zwischen bessen Duarzsteinen sinde. Aus diesem Steine besteht der Gipfel des Taselbergs und mehrerer andern berachderten Birge. Die Wirkungen der Metamorphismus stellen sich sehr

beutlich bar. Die Berfchiebungen find nicht allein burch ben porphyrapnlichen Granit ju Bege gebracht morden. Gefdmolgene Materialien verschiedener Urt find ju verschiedenen Beiten aus den, durch die erfte Berichiebung erzeugten Spalten hervorgebrochen. herr Stier befdreibt auch die Ratur bes Bobens ber Ebenen in ber Nachbarschaft bes Cape. Die oberfte Schicht befteht aus cie nem weißen Travertintaltftein , der auch mehrere, fich 8 - 10 Meter über die Ebenen erhebende Sugel bildet. Um den Zafels berg und deffen Borberge ber bemerkt man Daffen von porphyr: abnlichem Granit, die man fur gerftreute Biode (Rundlinge) balten mochte, bie aber Berr Stier ale einfach berabgerollte Frage Er handelt alsdann von dem Alter und ber Entstehungemeife der fraglichen Gebirgearten. Er batt bie Ibens titat des Uebergangegebirges Gudafrica's , Nordeuropa's und Ames rica's in Betracht ber Bufammenfegung und ber Palaontologie als miffenschaftlich festgestellt und bestätigt auf biefe Beife bie fcon von andern Geologen aufgestellte Unficht hinfichtlich ber Allgee meinheit ber geologischen Erscheinungen ber fruheften Beitalter ber Erbe.

Kilkunde.

Eine eigenthumliche Verrenfung der Knochen des Vorderarmes.

Bon John Garbner.

Gine bisjett weniger gekannte Berrentung ber Rnochen bes Borberarmes kommt febr haufig bei Rindern vor, von ber Beit an, wo fie ju geben anfangen, bis zu bem Ulter von drei bis vier Jahren. Gine Bermandte oder Dienerin führt bas Rind ober unterftust es mit ber Sand, ploglich gleitet es aus, man bort ein leichtes Rrachen, bas Rind fcbreit, und bei der Untersuchung findet man, daß es feine Dand nicht gebrauchen fann; ber Urm hangt fraftlos an ber Seite herab, ober wird von der anderen Sand unterftust, und jeder Berfuch, ibn gu bewegen, ift von betrachts lichen Schmerzen begleitet. Der herbeigerufene Bundargt vermuthet bei'm erften Unblid, daß bas Schluffelbein gebroden ober bas Schultergelenk verrenkt ift. Gobald fich aber bei einer genaueren Untersuchung herausstellt, daß biefes nicht der Fall ift, fo halt er es fur eine bloge Quetschung, legt den Urm in eine Schlinge und läft kalte Daschungen Rach einiger Beit bort man bei'm Un = ober Mustleiden, oder bei einer ploblichen Bewegung, oder bei einem neuen Falle, oder bei einer Berrung des Urms von Reuem ein leichtes Rrachen, und gur großen Ueberraschung der Meltern ift ber Gebrauch ber Sand nun wieder vollig bergestellt. Die Berrenkung besteht am Knopfe bes radius, an welchem sich die Gehne bes biceps anheftet, welcher uber ben Rand ber ulna gleitet und bort hangen bleibt. Ich habe biefe Berrenkung nie bei Ermachfenen gefehen, permuthlich gestattet nur bie Laritat ber Ligamente biefelbe bei Rindern und am Saufigsten bei gang jungen Rindern. Sobald ich eine folche Berrentung erkannt habe, umfaffe ich den Dberarm fest mit einer Sand, drebe mit der andes ren ben Borberarm fark in die Supination und beuge bann rafch gegen ben Oberarm bin, worauf die Knochen in ihre ursprungliche Stellung gleiten; man bort ein leifes

Rrachen, bas Kind ist hergestellt und kann sogleich seine Hand gebrauchen.

Nach der von den herren Newnham, M. Bide ham und Galter im Jahre 1839 gegebenen Ueberficht ber dirurgifden Literatur bes vorhergebenden Sahres, genugt gur Befeitigung der Berrentung eine Rotation bes radius. Mahrend man diese mit einer hand ausführt, und ben Daumen ber anberen fest auf ben Ropf bes Knochens brudt, fühlt man ein leichtes crepitirendes Angreen, und zu gleicher Beit hort man ein Gerausch, abnlich bem, welches man bei der Reduction anderer Lupationen bemerkt. Die Nachbes handlung besteht darin, den Urm einige Tage hindurch in einer Schlinge tragen ju laffen, und eine Rollbinde rund um den Ellenbogen anzulegen, welche durch eine verbunftende Fluffigkeit kalt gehalten wird. - Rach meiner Erfahi rung, bedarf es nach geschehener Reduction burchaus feiner weiteren Rachbehandlung. Ich empfahl gewohnlich, bas Blied ruhig zu halten und eine falte fpirituofe Bafchung an bas Belent anzuwenden; aber ich fand immer, bag; bie Rranten Diefes nach ein ober zwei. Stunden vernachlaffigten, ohne daß nachtheilige Folgen eingetreten maren. (Dublin Journal, March 1843.) 🚟

Erfolgreicher Versuch einer Transfusion bes Blutes.

Eine Dame von breiundzwanzig Jahren, seit 6½ Mosnaten schwanger, welche an Baricen bes techten Beines iltt, verletzte sich bei einer starken Unstrengung die v. saphena und verlor eine große Menge Blut. Der hetbeigerusene Dr. Sacristan fand sie in einem Zustande völliger Dhomacht, mit bleichem, eingefallenem Gesichte, tiesliegenden Ausgen, kalter Nase und in Schweiß gebadet, ohne Puls und herzschlag, mit Ausnahme einiger fast unbemerkbaren Schläge in der Herzsegend; das Blut strömte anhaltend aus der zerrissenen Bene hervor; unwillkührlicher Abgang von

Roth und Sarn. . Dr. Saeriftan wendete verfchiebene Riechmittel und die fraftigften Ableitungemittel an dem Bauche, ber Bruft u. f. w. an; ba aber Alles vergeblich blieb, fo entichlog er fich gur Transfusion. Er offnete bei einem anwesenden jungen Manne bie v. mediana und infundirte vermittelft einer fleinen Sprite, ungefahr 6 Ungen Blut in Die geborftene Bene: nach zwei Minuten bewegte fich bie Rrante, offnete bie Mugen und fing an, Aufftogen gu betommen, worauf bie Sprite herausgezogen murbe. Puls murde jest wieder fuhlbar und ichlug 75 Stunden nach ber Operation 109 Schlage in ber Minute; zwei Stunden barauf erkannte die Rranke den Urgt und beants wortete bie an fie gerichteten Fragen; auch ftellte fich nach und nach die Rorpermarme wieder ein. 12 Tage nach ber Dperation brachte die Rranke nach funfftundiger Geburtear= beit ein todtee, verfaultes Rind gur Belt und befand fich bis zum vierten Tage in einem folden Schwachezustande, daß man jeden Augenblick fur ihr Leben beforgt fenn mußte; am funften Tage hatte fie fich etwas erholt, am fechsten war fie beffer, am fiebenten ethielt fie mehr Rahrung und etwas Bouillon, und fo ging Alles gut bis zum einundzwangigften Tage, an welchem fie die Unvorsichtigkeit beging, ein mit Del bestrichenes Stud Brobt zu effen, worauf fie ploglich febr unwohl murbe und von einem beftigen ab = und zunehmenden Fieber befallen wurde. Um funften Tage barauf war fie jeboch beffer und verrichtete am einundbreis Bigften Tage ihre hausliche Urbeit, wie fruher, ohne bie geringste Befdmerbe. (Aus Boletin de Medicina v Cirujia di Madrid.)

Ein ahnlicher Fall von Transsusson wird in The Medical Times erzählt; einem Manne, welcher in Gesahr war, an wahrer Usthenie zu sterben, ba sein sehr geschwächzter Magen keine stärkenden Mittel vertrug, wurden 16 Unzen Blut in die Benen infundirt, worauf er sich rasch erbolte und vollkommen hergestellt wurde. (Gazzetta medica di Milano Nr. 22. 1844.)

Ueber die aus der mangelhaften Erpanfion der Lungen in fruher Jugend hervorgehenden Rrankheiten.

Bon Dr. G. D. Barlow.

Es ist bekannt, daß die verschiedenen ercretorischen Dregane einander bedeutend unterstützen und erganzen, was, wie ich glaube, besonders in Bezug auf Lunge und Leber stattsindet. Dieses wird deutlich durch die Thatsache nachgewiessen, daß in den verschiedenen Classen der Wirbeltbiere die Leber in demselben Maaße an Umfang zunimmt, als die Intensität des Uthmens abnimmt, indem derselbe sein Maximum bei den Fischen, sein Minimum dei den Saugethiezen und sein mittleres Berhältnis bei den Amphibien hat. Nun kann man wohl den foetus in utero in dieser Beziehung fast vollständig den Fischen gleichstellen, und wir sinden demgemäß, daß die Leber derselben weit größer, als

mabrend des Ertrauterinlebens, ift. Menn bie Rindheit vor= ruckt und bie willfurlichen Musteln mehr geubt und entwite felt werben, mahrend bie jum Schlafen verwendete Beit ges ringer wird, tritt ein großerer Bedarf ber Uthmungefunction ein, wir finden baber eine allmalige Bunahme in der verhaltnigmäßigen Entwickelung ber Lungen und eine entspredende Berkleinerung der Leber. Im Junglingsalter icheint aber diefe Beranderung ihren hodiften Grad ju erreichen, denn da in diefer Periode das Wachsthum weniger rafch stattfindet und bemgufolge die Rutrition verhaltnigmäßig weniger thatig einherschreitet, so tritt nun in Folge ber bos heren Entwickelung berjenigen Theile, beren Blut unmittels bar burch bie Sohlvenen jum Bergen guruckfehrt, und ber geringeren Thatigteit und bes fleineren Umfanges bergenigen, welche ihr venoses Blut in bas Pfortaberspftem ergießen, eine verhaltnifmäßige Beranderung in den Functionen und dem Umfange ber Leber und der Lungen ein, welche lete tere fich gemiffermaagen auf Roften ber erfteren entwickeln. Wenn die Lungen gefund find, die Brufthoble binlanglich geräumig ift und die Luftwege ihren gehörigen Durchmeffer haben, fo findet jene Beranderung ohne meiteren Dachtheil ftatt, und jene volle Erpansion der Bruft wird bewirtt, welche zu allen Zeiten als ein Zeichen von Rraft und Befundheit angesehen worden ift. Wenn bagegen die Brufthoble jusammengezogen, ober bas Berg obstruirt und bebinbert ift, ober ber larynx. die trachea oder die Broncbien enge ober comprimirt, ober bie Lungen frant find, fo fommt entweder jene oben angegebene Beranderung nicht ju Stande, Leber und Lungen behalten ihr urfprungliches Berhaltniß, und die Folge ift eine unvollkommene Refpiration, Auftreis bung des Bauches und eine mangelhaft entwickelte Geftalt, ober die Lungen leiben unter ber Steigerung ber Function, melde ihnen ju erfullen aufgetragen wird, mas besonders bann ber Fall fenn muß, wenn im Organismus eine Pras bisposition gur Tuberkelbilbung vorhanden ift - ober, mas feltener gefchieht, beide Uebel fonnen gufammen vorfommen.

Im ersten Falle entsteht ber Nachtheil durch die Bermittelung der Lungencirculation, welche obstruirt wird, und dadurch zur Erweiterung der rechten Herzkammer mit oder ohne Hypertrophie Beranlassung giebt, wobei die Lungen selbst ansänglich frei von Structurveränderung bleiben. Im zweiten Falle mag primär keine mechanische Behinderung der Lungencirculation oder Erweiterung der Luftzellen stattsinden, aber die Lungen werden der Sie einer Gewebsveränderung zu der Zeit, wo ihre sunctionelle Thätigkeit am Größten senn sollte. Diese Gewebsveränderung kann ohne Zweisel eine Obstruction der rechten Herzhälfte und in Folge derselben eine venöse Congestion im ganzen Körper erzeugen, doch wird solche Obstruction und Congestion setten ein sehr drinz gendes und anhaltendes Symptom senn, wenn die Structurveränderung in den Lungen nicht sehr schnell eingetreten ist.

1. Ich will nun zuerst von ber Lungenobstruction mit Sppertrophie ober Dilatation bes rechten Bergens sprechen. Die Falle, in welchen dieselbe eintritt, lassen sich in 5 Class sen eintheilen:

- 1. diejenigen, in welchen bie Obstruction ber Circulation in ber rechten Berghalfte einfach burch mangelhafte Undbehnung ber Lungen und Luftwege hervorgebracht wird;
- 2. biejenigen, in welchen fie bas Resultat einer frankbaften Contraction ber Bruftwandungen, sowie einer pleuritis, ist;
- 3. Diejenigen, in welchen fie bie Folge von pericarditis ift, welche mittelbar burch die Behinderung ber refpiratorischen Bewegungen wirkt;
- 4. diejenigen, in welchen fie birect aus der durch die Contraction der linken Auricula Bentricularöffnung behins derten Rucklehr des Blutes zur linken Seite des Herzens hervorgeht;
- 5. Diejenigen, in welchen ber Urfprung des Uebele von einer compliciten Beichaffenheit ift.
- 1. Indem wir von den Formen des liebels sprechen, in wels chen die fraglichen Störungen primar aus einer mangelhaften Ausedehnung der Lungen und der Luftwege pervorzugehen scheinen, wird es gut senn, synthetisch die Reihe der Störungen zu versolgen, welche aus einer solchen Ursache woll hervorgeben könnten, indem wir dann um so besser in den Stand geset sind, mit größerer Genauigkeit anatytisch den Ursprung der frankhaften Beränderungen in einigen derjenigen Fälle zu ermitteln, von welchen ich sosaleich sprechen werde. Angenommen nun, das um die Periode, in welcher die vollkommenste Entwickelung der Brust stattsinden sollte, das Wachsthum dieser Parthie des Körpers aus irgend einer Ursache gehemmt wird, welches wurde die unmittelbare und noths wendige Folge senn?

Bei jungen Perfonen wurde, glaube ich, eine Berminberung bes Blutftromes vom rechten Bentrifet aus mit Berengerung ber

Bungenarterien fattfinben.

Die Folge ber Obstruction fur ben Abfluß bes Blutes aus bem rechten Bentrikel wird eine Erweiterung ber Sohle beffelben mit Spertrophie feiner Bandungen — bei geschwächten Conftitustionen ausgenommen — fepn.

Eine andere Birtung bes gehemmten Abfluffes aus dem reche ten Bentrifel muß eine Behinderung bes Gintrittes bes Blutes in biefen Bentrifel fenn, und es liegt wenig baran, feweit is bie Birfung auf biejenigen Organe betrifft, welche ihr Blut gum reche ten Bentrifel guructfenben, ob wir ben Strom durch die rechte Muriculo = Bentricularoffnung ale vermindert anfeben, ober, ob bas Blut bei jeder Rammerinftole regurgitirt, welches Lettere ich nebenbei fur mahriceinlich halte, indem die von Bittinfen Ring ange= gebene Birfung ber valvula tricuspidalis, ale Gicherheiteventil burch bas Sindernis, welches fich ber Entleerung bes rechten Ben= tritels an feiner Pulmonalmundung entgegenstellt, in Thatigfeit gefest wird. 3ch fage, es liegt wenig baran, in Betreff jener anberen Organe, benn ich glaube, bag bie Ginwirkung auf biefen Theil in beiden Fallen eine verfchiebene fenn wirb. Benn ber Strom durch die valvula tricuspidalis vermindert mare und feine Regurgitation fattfanbe, fo wurbe ich erwarten, bag jene Deff-nung tleiner, ale im gefunden Buftanbe, fen und eine bedeutenbe Erweiterung ber Borfammer ftattfinden murbe, mabrend in bem letteren Falle, bem der Regurgitation, ich erwarten follte, die Uu: riculo : Bentricularoffnung von normalem ober vielleicht von außer: gewöhnlich großem Umfange zu finden, indem Rammer und Bortammer bypertrophisch und erweitert find. In bem erfteren Falle wurbe auch mehr Lungenapoplerie, ale in bem legteren, ftattfin-ben. Die unmittelbare Folge jedoch in einem jeden Falle murbe eine große Muedehnung ber Borfammer fenn, welche in Folge bes bon bem Benenblute ausgeubten Druckes gleichfalls erweitert und hnpertrophifch werden wurde. Diefer Buftand bes rechten Bergens murbe ju einer Musbehnung ber großen Benenftamme mit Unbaufung bes Blutes in ber Leber und ber Milg Berantaffung geben, und bie fecundare Folge murbe ein Congestivgustand bes gangen Benenspstemes mit Livibitat und anasarca fenn. Diefelbe Urfache muß auch eine Behinderung fur den Durchgang des Blutes durch die Leberhohlvenen und demzufolge durch die Pfortader und dadurch Unschoppung der Leber und assites bewirken.

Nachdem wir nun die Folgen einer mangelhaften Erweiterung der Lungen durch die rechte Seite des herzens bis zu den außersften Benen hin verfolgt haben, konnten wir unseren Weg ruckwarts von den Benen durch das Arterienspstem bis zur linken Seite des herzens fortlegen, und wir wurden sinden, daß einige Wirkungen durchweg durch die Behinderung der Rückfehr des Beenenblutes hervorgebracht serne, welche Wirkungen wir keineswegs aus dem Gesichte verlieren durften. Da jedoch Resultate von großerer Wichtigkeit in der entgegengeseten Nichtung hervorgebracht werden, so wollen wir zuodrderft zu den Lungen zurückfehren, und die Folgen der frankhaften Action durch die linke Seite des herzens bis zu dem Arterienspsteme hin verfolgen.

Buerst nun muß es klar fenn, baß, ba ber Durchgang bes Blutes burch die Lungen behindert ift, eine Verminderung in der Quantität des von den Lungen zur linken herzhälfte zuruckkerenden Blutes stattsindet; eine Folge davon wird eine Kleinheit der Vorstammer senn, und da, wie ich glaube, nicht nur die Arterien, sonsdern auch die Mundungen der verschiedenen Höhlen des herzens sich der Quantität des durch sie hindurchströmenden Blutes appasen, so wurden wir zugleich erwarten, eine Verengerung der linken Auriculo-Ventriculardsfinung vorzusinden.

Auf demfelben Wege konnten wir schließen, daß die Raumlichkeit des linten Bentrikels klein, seine Wandungen wahrscheinlich
bunn und die aorta eng seyn wurde; und aus derfelben Ursache
wurde bei der kleinen Quantitat des durch die linke herzhalte fließenden Blutes der Durchmesser der Arterien durch den ganzen Korper auf gleiche Weise klein seyn. Gine solche wurde, wenn ich mich nicht irre, die Wirtung seyn, welche direct auf das linke herz und das arterielle Enstem durch mangelhafte Ausbehnung der Lun-

gen hervorgebracht wird.

Einige Wirtungen muffen jedoch, wie ich früher angegeben haben, auch auf die linke Seite des Herzens durch die bereits bes schriedene vendse Obstruction und zwar auf folgende Weise hervorsgebracht werden: Die Obstruction, welche sich dem Setome des Blutes in den Venen nach Aufwärts entgegenstellt, und der conzective oder selbst verdärtete Zustand einiger Theile, durch welche die Circulation vom linken Ventriel aus unterstügt werden muß, muß diesen Ventriele beeinträchtigen und dadurch in demselben Erweiterung oder Erweiterung mit Hypertrophie hervordringen, so daß dier zwei einander entgegengesichte Ursachen wirken: 1) Der verminderte Strom des Blutes in den linken Bentrikel, welcher die Wirkung haben würde, die höhle des Ventrikels zu verengern und eine Wandungen zu verdünnen: 2) die vendse Obstruction, welche die entgegengesetzt Wirkung haben würde, so daß wir nach dem Vorwalten der einen ober anderen Ursache einen entsprechenden Zustand der linken Derzhälfte sinden würden.

Die frankhaften Beränderungen also, welche wir nach ben ber reits dargelegten Principien, in Berbindung mit der mangelhaften Entwickelung der Lungen und Luftwege, zu finden erwarten können, wurden in den schlimmsten Fallen eine Berengerung der Lungenartrie seyn, excentrische Hyppertrophie der rechten Kammer und Borkammer, sowie dieselben Justande, wiewohl in weit geringerem Grade, an der linten herzhälfte, und Berengerung der aorta; Anschopung der großen Benenstämme, Bergrößerung der Leber und Milz mit nußbrauner Entartung der ersteren, in mehr vorgeschrift tenen Fällen zur Contraction und Berbärtung führend; ascites, allgemeine venöse Congestion und anasarca.

2. Die zweite Classe ber Falle ber ersten Abtheilung umschließt biejenigen Falle, in welchen bie mangelhafe Erweiterung der Lungen aus einem auf bieselben ober die Lustwege ausgeübten mechanischen Drucke hervorgeht. In einem Falle ber Art, welcher im Guy's hospital beobachtet wurde, wurde dieser Druck bei einem bucliche ten Subjecte durch die Bervorragung des ersten Rückenwirbels und die abnorme Form der Brustwandungen hervorgebracht. Eine weit häusigere Quelle der Zusammenziehung der Brust ift jedoch die

698. XXXII. 16. 254

Bildung von Pseudomembranen nach einer pleuritis. Wenn nun die Contraction ber Brufthobte, welche aus diesen Ursachen ents standen, beträchtlich ift, ober wenn die Pseudomembran sich auf bei den Seiten gedildet hat, so konnen wir erwarten, daß bei der ber hinderten Erweiterung der Lungen diesetben Folgen, wie bei der ersten Elasse der galle, eintreten würden. Es tann jedoch der Fall seyn, daß, wenn die Contraction sich auf einer Seite besindet, die entgegengesetzt Lunge sich erweitert und zu einer ausgleichenden Thatigkeit angeregt wird.

In einem solchen Falle werben bie eben erwahnten Uebel vermieden, allein es ist große Gefahr vorhanden, besonders wenn eine Tendenz zur Tuberkelkrankheit vorwaltet, indem dieselbe sich in ber nun thatiger gewordenen Lunge entwickeln kann. Ich brauche kaum hinzugufügen, daß in einem jeden Falle die Gesahr bedeux tend erhobt wird, sobald bas Wachsthum noch nicht vollendet ift, und die Bildung von Pseudomembranen in der pleura ist daher ein weit surchtbareres Uebel in den Jahren des Wachsthums, als bei dem Erwachsareren.

3. Die britte Classe umschlieft eine Reihe von Fallen, beren wahre Beschaffenheit mir biefest ber Beachtung ber Pathologen entgangen zu seyn scheint, tiefenigen namlich, in welchen die Bebinderung ber Circulation in ber rechten herzhalfte bas Resultar einer pericarditis ift, welche mittelbar burch bie in Folge berfelben behinderten Athembewegungen einwirkt.

Benige Aerzte konnen wohl haufig und forgfattig die Lage und Respiration der an pericarditis leidenden Kranken beobachtet haben, ohne die bedeutende Athemnoth und besonders die bei'm hers aufsteigen des Iwerchfells eintretende Beklemmung zu beachten. Benn nun dieser Justand eine lange Zeit hinduren andauert bei einer noch nicht ausgewachsenen Person, so ist es klar, daß die auf diese Weise gegebene Behinderung der Bewegung der Lungen die Entwickelung berfetben storen muß, woraus denn die Beeinträchtigung der Circulation auf der rechten Seite des herzens und beren Bolgeübet hervorgehen. Bu biesen gehort sowohl hoppertrophie des herzens, als auch ein behindertes Wachsthum besselben, wodurch es außer Stand geset wird, die Circulation zu unterhalten.

4. Die Beife, auf welche eine Berengerung ber linten Auriculoe Bentricularoffnung Dbftruction ber Lungencirculation und excentrifche Soppertrophie bes rechten Bergens hervorbringt, ift zu beutlich, ale baß fie einer Erflarung bedurfte. Bir tonnen jedoch in folden Fallen annehmen, bag, ba bie Bebinderung ber gungeneirculation pon einer Obstruction fur ben Ubfluß bes Blutes aus ben Bungen berrubrt, beren Gie nicht in ben Lungen, fonbern im Bergen ift, bie Entwidelung diefer Organe, fowie ber Bungenarterie, nicht fo fruh gebemmt werden wird, fowie wir auch aus ber medjanifchen Befchaffenbeit diefer Obstruction ichließen tonnen, bag burch die Unftrengungen bes Bentrifele, bie Circulation gu unterhalten, bie ben gungen und ber gungenarterie jugefügten Schablichteiten gros fer, ale in den fruber angegebenen gallen, fenn werden. Der Berfaffer giebt bier einen Fall ber Urt, wo eine Oppertrophie ber rechten Berghalfte Berengerung ber aorta, Unschoppung in ben großen Benen, Auftreibung ber Leber und Milg mit nußbrauner Entartung ber erfteren, ascites, allgemeine venofe Congestion und anasarca, wie in fruberen gallen, vorbanden waren; babei mar aber die Lungenarterie geraumig, wahrend fie in ben fruberen Ral. ten meift eng mar. Der Grund biervon icheint in Folgendem gu liegen: Da bie mangethafte Erpanfion ber gungen nicht primar, fondern bas Resultat eines in Folge ber ftarren Contraction ber linten Auriculo Bentricularoffnung bebinderten Girculation mar, fo wurde die Entwickelung ber Lungenarterie burch ben Mangel bes naturlichen Reiges ber Lungen nicht fo fruh gehemmt, mabrenb Die Arterie, bei ber rein mechanischen Dbftruction fur den Durch. gang bes Blutes, ber machtigen Contraction bes rechten Bentrifels nachgab. 3ch bin, in ber That, aus einer Reibe von Fallen geneigt, ben Schluß zu gieben, bag, mabrend bie gungenobstruction, welche aus einer mangelhaften Erweiterung ber Lungen mit Berengerung ber Buftwege entspringt, von einer Berengerung ber Buns genarterie fpater ober fruber begleitet ift, biejenige Dbftruction, welche aus einer Contraction ber Mitralflappe ihren Urfprung

nimmt, meiftentheils von einer Erweiterung jenes Gefages begleistet ift.

Aus bem bisjest Gegebenen taffen sich, meiner Ansicht nach, practische Regeln für bie Bebandlung entnehmen. So wird es wohl tiar feyn, daß bei der ersten Ctaffe von Fällen, benjenigen namilch, in welchen die Obliteration der Lungencirculation aus einer als primare Affection auftretenden, mangelhaften Expansion der Lungen und Luftwege bervorgeht, und wo demgemäß anfänglich keine organische Beränderung vorhanden ist, die therapeutischen Maaßregeln sich auf das Stadium der Affection beziehen muffen und bestalb in die prophylactischen, turativen und palliativen einzetheilt werden können.

Bas zuerft die Prophylarie betrifft, fo mird biefe von ber Erwagung bes Urfprunges und Fortichreitens ber Krantheit an bie Band gegeben werben. Go beobachtet man, g. B., eine junge Perfon von 11 bis 12 Jahren, welche furgathmig ift, vielleicht von buften geplagt wird und im Gefichte etwas aufgebunfen ift. Durch bie geeigneten Mittel wird bier bald Erleichterung verschafft, und man giebt fich ber heffnung bin, bag bas Uebel, wie man fagt, fich vermachfen werde; allein es tritt zuweilen ein, fen ce unter bem Ginfluffe ungunftiger Mugenverhaltniffe ober ber überwiegenben Pradieposition, daß ber Anabe ober bas Dabden gar nicht mehr machft, und Sypertrophie und behinderte Girculation im rechten ober bas Bergen mit allen ihren Symptomen find bie Folgen Wachsthum forcitet wirklich fort, aber Suften und Dyspnde mit afthmatifden Befdwerten entwickeln fich in immer fteigenbem Gras be, bis der Rrante entweber frub eine Beute bes Todes wird, ober ein fieches und elendes Leben führt.

Es ift also flar, daß prephylactische Mittel nur in fruher Jugend anwendbar sind, bevor die verschiedenen Regionen des Korpers das Berhältnis zu einander erlangt haben, welches ibnen später bleibt. Bu den geeignetsten derelben gehören Beförderung der Entwickelung des Uthmungsapparates, Aufrechterhaltung einer regelmäßigen und gemäßigten Action der anderen excreterischen Orsgane und Berhütung, soviel als möglich ift, einer vendsen Genegestion durch Regulirung der Menge der eieculirenden Flussigkeit.

Bur Erfullung ber erften Indication ift eine reine guft abfor lut nothwendig. Gin mit Rohlendunften ober ben Erhalationen fautenber organischer Materien überlatene Utmofphare wirft nicht nur burch ihre icabliden Gigenschaften nachtheilig auf bie gungen tin, fentern mirtt auch als ein birecter Reig auf bie Leber, mab: rend eine reine, von biefen ichabliden Ingredienzien freie Utmos fphare, weiche bas geborige Berhaltnig von Cauerftoff enthalt, ber normale Reig ber Athemorgane ift und baber bie gefunde Entwife felung berfelben befortern muß. Gbenfo nachtbeilig, wie bie fchlechte Buft, wirft auch eine ju anhaltenbe figente Befchaftigung, ju mes nig Bewegung im Freien und befondere bas ju enge Schnuren ber Rleiber. Die allgemeine Uebung bes gangen Rorvers ebenfowohl, wie die ber Bungen im Gingelnen, barf gleichfalls nicht überfeben mer: bin, benn fie giebt nicht nur bim Befag. und Muetelfnfteme mehr tonus und Rraftigfeit, fondern ruft auch, indem fie bie Schnelligs feit des venofen Blutftroms erhoht, die gungen zu hoherer Thatigs feit auf. Es ift fast unnothig, gu bemerten, bag wenn folche uce bung ju mit getrieben mirb, bie Folge eines ber Uebel fenn mirb, welche wir verhuten wellen, namlich Die Unscheppung bee recten Bergene, und is ift baber nethwendig, bab, wo immer eine Tenbeng zu diefer Uffection vorhanten ift, alle folde Unftrengungen, welche Bergflopfen ober livides Musfeben bervorbringen, ftreng vers Die eben empfehlene Bewegung muß mieben werben muffen. aleichfalls foviel, als moglich, im Freien gefchen.

Was die specielle Uebung ber Lungen betrifft, so bestehe diese barin, bag man das Kind laut lesen last; auch der Singunterricht ist in dieser Beziekung vortheithaft. Dabei muß auf die Excretionsdorgane Rucksicht genommen werden, ohne jedoch bierbei zu sehr reizend und gewaltsam verfahren zu wollen: so empsehlen sich hier mitbe Mercurialien als Abführmittel, gelinde diuretica, Kali acceticum, Digitalis u. s. Warme Kleidung und mäßige Frietionen unterstügen die Hauttbatigkeit. Man forge auch dafür, daß nicht zuviel stüssige Nahrung genossen werbe.

Wir kommen jest zu den curativen ober eigentlich pharmas ceutischen Mitteln, welche dahin wirken follen, das Fortschreiten des bereits vorhandenen Migverhaltniffes zu verhindern, und so die Wiederherstellung der Gleichmäßigkeit der Organe vor der Bollens

bung bes Wachsthums zu begunftigen.

Die Antreibung der Leber, Rieren und ber haut zu hoherer Thatigkeit ift, glaube ich, die erfte Indication, welche man in solschen Fällen zur Erleichterung der Lungen zu erfüllen hat. Unser nächster Borwurf muß dann senn, die Action des herzens zu constroliren und eine Beeinträchtiqung derselben, ser de durch eine zu große Menge Blut im Organismus überhaupt, sen es durch eine Anhäusung des Blutes in den Benenstämmen, zu verbüten; und endlich haben wir die Entwickelung der mangeshaften Organe durch Maaßregeln, wie wir sie schon oden angegeben haben, zu bezünstigen. Die Beise der Ausführung dieser Indicationen muß zu großem Theise der Urtheilstrast des Arztes übertassen bleiben. Ich kann dier jedoch den großen Nugen nicht unerwähnt lassen, welchen mir eine Berbindung von Calomel, Digitalis, Kampfer und Hyosciamus gewährt hat. Mäßige Blutentziehungen werten auch zuweilen wohlthätig senn. Wir mussen serner die Geneigtheit der Kranken zum Eungenschlage aus irgend einer Ursache, welche eine verstärke Blutzusuhr zum rechten Herzen bewirken kann, sowie auch zu Austutzen der Arterienhäute in Folge irgend einer unges wöhnlichen Aufregung der Herzthätiakit, im Auge behalten.

Drittens die palliative Cur. Benn die oben beschriebenen organischen Beranderungen sich bereits vollständig ausgebildet haben, so ift Alles, was wir hoffen konnen, nur den lethalen Ausgang zu verzögern und die Leiden des Kranken zu lindern. Dazu dienen Abführmittel, diaphoretica und diuretica. Dieselben Principien ber Behandlung mussen und bei der zweiten und dritten Classe leieten, nur mussen wir bei der letteren in Betress der Prognose den großen Unterschied zwischen den Folgen einer pericarditis vor und nach den Jahren des Bachethums berücksichen, denn im lettern Falle können ausgedehnte Abhässonen ohne wesentliche Störung für das Allgemeinbessinden vorhanden seyn, während sie im ersten Falle

faft abfolut lethal find.

Bei ber vierten Classe, ber mit Berengerung ber linken Auricuto Bentricutaröffnung, mochte bie hoffnung, Erleichterung zu gewähren, noch schwächer erscheinen; allein wenn wir nach bem Principe versahren, baß in dieser Deffnung, durch welche bas ganze im Körper enthaltene Blut nothwendig fließen muß, kein Raum, in der That, für das Blut eines Muskel z oder sehr activen Spftems stattsindet, sondern nur der kleinere Strom eines ruhigen, weniger entwickelten Systems fließen kann, und wenn wir auch erwägen, wie wichtig es sey, einen zu plöglichen Andrana der eirculierenden Flüssigkeit durch gehörige Aufmerksamkeit auf die Nahrungsmittel zu verhindern, und die Macht bedenken, welche wir besigen, um denselben vermittelst der verschiedenen Secretionsorgane zu conetrolliren: so vermögen wir wahrlich noch sehr viel zur Berlängez rung des Lebens und zur Erleichterung der Leiden des Kranken zu thun.

Bum Schluffe muß ich noch bemerten , bag bas Gintreten und regelmagige Kortbefteben ber Menftruation ein febr mefentliches

Moment für diel Erleichterung ber Lungenfunction ift und das Feblen berfelben baber ben tranthaften Buftand ber Athmungsorgane bebeutend verschlimmert. (London medical Gazette, March 1844.)

Miscellen.

hirnleiben, Ralfablagerung im Gehirn, paralns tifche Contractur ber Ertremitaten und blepharoptosis. In der Sigung ber pathologischen Gefellschaft ju Dublin am 22. Januar 1842 bat herr Ferrall einen Fall von einer merts wurdigen Bebirnaffection mitgetheilt. Der Begenftand bes Falles war ein junger Mann, welcher in einem tophofen Buftande, im letten Stadium des Scharlache in das St. Bincent's Sofpital aufgenommen murde. Der Urm und bie band ber linken Geite waren contrabirt, atrophisch und gegen die Bruft-fixirt, die untere Extremitat verfurzt und anhaltend nach Innen rotirt, dabei ptosis des rechten Augenlides, fungofe Entartung ber hornhaut bes rechten Muges, vollige Blindheit. Er ftarb bald nach ber Mufs nahme. Bei ber Section fand man ben rechten Gehnerven nur ein Drittel fo dick, wie den linten, bas recte corpus mammillare gleichfalls fleiner, als bas linke, und ben rechten Sirnfchenkel fcmaler und flacher. 3mifden den nates und bem rechten thalamus opticus ftieg bas Deffer auf eine harte, tonende Gubftang. welche fich bei ber Unterfuchung als ein Rnochen ergab, von ber Große und Raubigkeit eines Pflaumenfteines, ber im rechten Schenfel eingebettet und vorne auf dem thalamus opticus, binten auf ber rechten nates auflag. - Das rechte Muge war ausgedebnt entartet Muger ber ptosis und der fungofen Bornhaut fand fich der Glastorper erweicht, bas Pigment mangelhaft; eine conis fche Depression an ber Gintrittestelle bes n. optious, und auf beiben Seiten ber Linfencapfet Eleine, weiße Opacitaten. — Der Dberfchens fel war fast flectirt und nach Innen rotirt; ber Schenfelfopf abgeplattet, fein Knorpeluberzug vermindert, und feine Geftalt ellips tifch, bas ligam, teres febr gefähreich, bie Pfanne tiefer, als gewohnlich und auch hober binauf am hintern Theile bes Buftbeins. - Der Rrante mar bis zu feinem vierten Sahre gefund und fraf. tig gemefen, dann mar er an Burmfieber erfrantt, morauf strabismus externus und blepharoptosis eintrat; nach und nach erfolgte die Desorganisation bes rechten Auges. Darauf murbe bie entgegengefeste Seite von frampfhaften Buckungen, gleich ber choren, befallen, bann wurde bas Bein nachgeschleppt, und endlich firirten fich die linken Extremitaten von felbst in einem Bustande andauerne der Contraction. Die Beiftesfahigkeiten bes Rranten maren niemale beeintrachtigt.

Die Unnahme ber Rurgfichtigkeit fchielenber Musaen erklart Dr. Bohm, in einem Bortrage in bem Deutschen Berein für heilwiffenschaft, für einen Irrthum. Nach ihm ift bas schielenbe Auge weitsichtig und wird burch die tenotomische Operation in einen, ber Rurgsichtigkeit gunftigen Zuftand verfest.

Bibliographische Meuigkeiten.

Abbildung und Beschreibung neuer ober wenig gekannter Conchptien, unter Beibulfe mehrerer beutschen Conchptiologen, herausgegeben von Dr. R. A. Philippi. Mit Beitragen bes herrn Anton, Dr. v. bem Busch, Dr. Jonas, Bergrath Roch, Dr. Pfeiferer. 1. Bd., 1 — 6 Lief. Castel 1844. 4. Coloritt.

Recent improvements in Arts, Manufactures and Mines; being a Supplement to his Dictionary. By Andrew Ure, M. D. London 1844.

Alcune idee sulle funzioni dell' encefalo, di Antonio Carnevale Arella, medico della cittadella di Alessandria. Torino 1842. 8.

Outlines of Military Surgery. By Sir George Ballingall. 3. edit. Edinburgh 1844. 8.

S. E. Comenhardt. Ueber bie verschiebenen Arten des Scheinstodes ber Neugeborenen und beffen rationelle Behandlung. Mit 1 Tafel. Prenglau. 8. S. 62. enthalt die weitere Ausführung und practische Anwendung ber, in den N. Notigen, Bd. 22., Nr. 476., mitgetheilten, neuen biagnostischen Merkmale.

Neue Notizen

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

pon bem Dbere Rebicinalrathe & reriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

(Mr. 17. bes XXXII. Bandes.)

December 1844

Gebruct im Landes : Induftrie . Comptoir ju Deimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re ober 3 R. 30 M. bes einzelnen Studes 3 ger Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 gen Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gen

Einige Ideen über ben hermaphroditismus. Bon Dr. Carlo Cotto.

Rach der von G. St. Silaire gegebenen Definition ift ber Dermaphrobitismus "bie Bereinigung beiber Gefchlechter ober einis ger ihrer Charactere bei einem und bemfelben Individuum". Rach biefer Definition unterscheibet er bie 3witterbilbung in biejenige, wo ein Uebermaag ber Theile vorliegt und in die, mo diefelben in gu geringer Angabl vorbanden find; die erftere gerfallt in die ein. fache mannliche, weibliche, gefchlechtelofe und gemischte, Die zweite in die complicirte mannliche, weibliche, zweigeschlechtige unvolltom. mene und zweigeschlechtige volltommene Bwitterbilbung.

Der einfache mannliche hermaphrobitismus ift berjenige, wels der einen mefentlich mannlichen Gefchlechtsapparat, aber mit fole den Modificationen ber Organe, zeigt, bag er einen weiblichen Ges

fclechteapparat simulirt; er hat vier Grabationen.

1. Penis flein, Fehlen ber raphe, normales ober verfpatetes Berabsteigen ber boben, weibliche Physiognomic, große Brufte.

2. Penis turg, mit Onpofpabie, gespaltenes scrotum, Teftitel flein, fpat berabfteigend, mannlicher habitus und Gefichteausbrud. 3. Diefelben Charactere, nur mit Berabfteigen eines eine

gigen Soben. 4. Diefelben Charactere, nur mit Fehlen beiber Soben im

pobenfade. Der einfach weibliche hermaphrobitismus bat gleichfalls vier

Abstufungen:

1. Vagina enge, Brufte flein.

Clitoris verlangert, mannlicher Character und Physics gnomie.

3. Die Charactere von 1. und 2. bei einem und bemfelben Inbivibuum vereinigt.

4. Berabfteigen ber Gierftode bis ju ben großen Schaams lefgen. In diefem Falle hat das Individuum Reigung fur tas

mannliche Gefchlecht.

Der gefchlechtelofe Bermaphrobitismus betrifft nicht nur bie außern, fonbern auch bie inneren Theile: Die vagina ift fo enge, baß fie fur die urethen gehalten wird, die Muttertrompeten fo bunn, wie ein vas deferens, Die Gierftoche an Form und Lage ben hoben analog; es ift ferner ein Bart vorhanden, teine Brufte, Stimme fowach, mannliche Bruft, teine Reigung gu bem einen ober anberen Befdlechte.

Der gemifchte Bermaphrobitismus bietet bie Organe bes einen und anderen Gefchicchtes bar, aber in verschiedener Anordnung; fe find namlich 1) entweder übereinander gelagert: bie innere Sphare, namtich bie mittlere, weiblich ober umgefehrt, und die aus Bere geschlechtelos, ober 2) feitlich gelagert, auf ber einen Seite Sobe. Rebenhode, vas deferens, Saamenblaschen, auf der anderen Gierftod, Muttertrompete, bie außeren Theile gefdlechtlos, ober 3) gefreugt. Bon bem feitlichen Typus batten wir gwei Beifpiele

bei'm Menfchen, haufige bei den wirbeltofen Thieren, feltenere bei

Bierfüßern und Bogeln.

Die Bwitterbildung mit einem Greef der Theile ober Die com. plicirte lagr einen vollstandigen, fen es mannlichen, fen es weiblis chen, Apparat gu, mit bem Jufage eines ober mehrer ftets unvoll-kommener Organe bes Apparates bes anderen Geschlechtes. So haben wir ben complicirten mannlichen hermaphrobitiemus mit bein Bufage eines uterus und einer vagina, beide unvollftanbig ; fo ben complicirten weiblichen, von welchem wir nur brei Beifpiele bei Menfchen haben mit einem etwas unvollftanbigen weiblichen Appa= rate und bem Bufage balb von hoben und einem vas deferens, bath von einem vas deferens, weldes vom Gierftode ausgeht, balb von einer prostata - und einige galle bei Thieren. Bas bas außere Unseben betrifft, fo bemertt G. St. hilaire, daß bas Innere bes Organismus die weiblichen Charactere behalt, wenn zu einem weiblichen Apparate nur ein einziges vas deferens bingus fommt, aber den mannlichen Character annimmt, wenn hoben babei vorhanden find. - Endlich der zweigeschlechtige hermaphro: bitismus zeigt beibe Befchlechtsapparate bei bemfelben Individuum, aber beide unvollständig und mit Bormalten bes einen ober bes anberen. Der zweigefchlechtige hermaphrobitismus verhalt fich jum complicirten manntiden und weibliden, wie ber gefchlechtelofe gu bem einfachen mannlichen ober weiblichen. Es fen mir nun erlaubt, einige Bemertungen über biefe Ctaffification zu machen:

1) Die Definition ift, meiner Unsicht nach, ungenugend, benn fie umfaßt mit ben normal gebauten Thiermonftren auch die bermaphrediten ber Claffe ber Avertebraten, und bestimmt baber nicht, ob wenigstens ein Apparat bei ben Thieren mit ben auf zwei In= bividuen vertheilten verfchiedenen Gefchlechtern vollftanbig fenn muß.

2) Die erfte große Gintheilung ber 3mitterbilbung ohne Ers ceg ber Theile entspricht nicht ber Definition, ba man mohl unter-Scheiden muß, ob ein Individuum, welches einer Glaffe ber Thiere mit gefonberten Gefchlechtern angebort, mit ben Organen ber mannlichen und weiblichen Sphare verfeben ift, ober auch, ob bie Theile, fenen fie nun mannlich oder weiblich, fo gebilbet find, bag fie bas entgegengefeste Befchlecht fimuliren.

3) In Bezug auf ben gemischten hermaphrobitismus habe ich ju bemerten, bag es von bemfelben nur einen einzigen gall giebt, in welchem ber innere Upparat weiblich, ber außere mann=

lich ist.

Bei dem erften Grabe bes mannlichen hermaphrobitismus. fagt Geoffron, zeigt fich bie Physiognomie bes Individuums weiblich, mabrend bei'm britten und vierten Grabe, wo auch fein descensus testicularum ftattfindet, bas Aussehen und ber Charace ter mannlich find. Und im erften Salle bes weiblichen Bermaphros bitismus finden wir bas Individuum mit mannlichen Characteren, und bei'm vierten Grabe mit descensus ovariorum in's scrotum bat bas Intividuum ben larynx und bie Stimme eines jungen Dans nes, und Reigung fur bas mannliche Gefchlecht.

No. 1799. — 699.

5) Der gemifchte hermaphroditismus ift haufiger in ben nies beren Thierclaffen, wie bei Fischen und ben geflugelten Avertebraten, mabrend wir nur zwei Falle bei ben Caugethieren und zwei bei

ben Bogeln baben.

6) Der complicirte mannliche hermaphrobitismus lagt weibliche Organe in ber mittleren, niemals in ber inneren Sphare zu, ber complicirte weibliche hermaphrobitismus mannliche Organe in ber inneren, nie in ber außeren Sphare; in bem einzigen Falle von Bouittaub und Manec finbet sich ein Organ ber mittleren

Sphare, bie prostata.

St. hilaire ftellt ein Befet auf, bag namlich ber Gefolechtsapparat, fomohl ber mannliche, als weibliche, urfprunglich ohne Sonterung in einer organischen Ginbeit miteinander verfcmolgen fen, welchem Gefege er den Ramen der organischen Gin. beit giebt. Benn nun die Entwickelung normal von Statten geht, fo haben wir Individuen mit allen gefonderten und eigenthumlie then Characteren ber einzelnen Gefdlechter; wenn aber bei einem Individuum, welches mannlich merten follte, die Entwickelung gebemmt wird, fo haben wir an ben Genitalien die Meugerungen bes weiblichen, und fo in verschiedenem Grade die verschiedenen Arten des einfachen mannlichen hermaphroditiemus. Benn die Entwits felung bei ber Frau ober bei einem gam Beiblichmerben beftimm: ten Individuum überwiegend ober im Erceffe vor fich geht, fo ha= ben wir Erscheinungen des Mannlichen an den Genitalien und ben einfach weiblichen Bermaphroditismus in feinen verschiebenen Abs ftufungen; ale bochften Grad ber Indiffereng bei biefen zwei Urten ber Unomalie mochte ich ben Buftand bezeichnen, welcher bie pris mitive Ginheit bes Typus reprafentirt, alfo den fogenannten neus tralen hermaphrobitismus. Diefe Ertlarungsweise ber Entwides tung pagte nun aber nicht auf Die gemischten Zwitterbilbungen, bei welchen die Symmetrie und harmonie ber Theile aufgehoben ift, und St. Silaire nahm beghalb bier feine Buflucht ju ber Theorie von ber urfprunglichen Unabhangigfeit ber innern und aus Beren Organe an bem Gefchlechtbapparate. Rach Diefer Theorie gerfallt der Befdlechtsapparat in drei Spharen, eine innere, eine mittlere und eine außere, fowohl bei'm Mannlichen, ale bei'm Beiblichen; ein jeber biefer Theile ober Spharen theilt fich wieder in zwei, in bie rechte und linte, und ein jeder biefer feche Theile entwickelt fich aus fich felbft, unabhangig von ben anberen, bie fie endlich jufammentommen, fich befestigen und einen einzigen harmonifchen und fymmetrifchen Apparat barftellen.

Allein diese beiben Theorieen sind noch nicht ausreichend und umfassen nicht alle Phanomene der Zwitterdibung, es fehlt namelich noch eine Erklärung des hermaphroditismus mit Erces der Theile und bes zweigeschlechtigen Hermaphroditismus. Das erste Giefes der Einheit des Topus kann überdieß auch gestatten, daß ein unabhängiger Theil sich mehr oder weniger entwickte und ein mannliches oder weibliches Draan werde, aber nicht, daß ein Organ zugleich mannlich und weiblich sey, wie es bei'm Hermaphroditismus eum excessu der Fall ist. Es war daher nothig, die Theorie von der Unabhängigkeit der Organe und dem Gleichgewichte der Entwickelung, d. h., dem Gleichgewichte der Organe (balancement des organes), zu hülfe zu nehmen. Diese Absorie lehrt, daß, wenn ein Organ in seiner Entwickelung stehen bleibt, auch das andere, welches jenem entspricht, nach dem Geses des Gleichgewichtes unentwickelt bleibt, und daher ist bei den Zwittern mit Freeß der Theils der Apparat, welchen man ganz und volls

ftanbig nennen follte, im Bangen wenig entwickelt.

Man fuge hierzu die Gesete über die sogenannte centripetale Entwickelung, die gebrauchlichen Bezeichnungen der Entwickelung per excessum und per desectum, die Ungleichmäßigkeit der Zeugungefrafte bei'm Mannlichen und Weiblichen und die Berschmels zung beider Individuen: und man hat alle Theorieen zur Erklas

rung jener Phanomene ber 3mitterbitbung.

Wenn wir das Geset von der Einheit der organischen Zusammensetzung des mannlichen und weiblichen Geschlechtsapparates zugeben, so folgt daraus, daß die einfach mannliche Zwitterbildung ein Mangel der Entwickelung, die einfach weibliche Zwitterbildung ein Uebermaaß derselben ist. Was bedeutet aber Mangel, und was Uebermaaß der Entwickelung? Indem wir mit dem Worte Entwickelung das natürliche Fortschreiten eines Geschöpses vom Unfange

feines Senne bis ju feiner vollstanbigen Musbilbung bezeichnen, ift es nothig, das Berhaltnif ber verschiedenen Epochen biefer Entwite telung ju bem Umfange, ber Babl, ber Geftalt und Lage ber Theile gu unterfuchen, und bann werben wir erft beftimmen tonnen, menn ein Organ mehr entwickelt, wenn bagegen mehr voluminds ge: nannt werben fann. Cobalb bei'm Embrno gegen ben funfzigfien ober fechezigften Zag bie erften Rubimente bie außeren Befchlechtes apparates hervergutreten beginnen, ift tie clitoris bis weibliden Individuums im Berhaltniffe fo voluminos, daß fie wie ein penis aussieht, fo bag, fagt Belpeau, bis babin Richts außerlich Die feruellen Unterschiebe angeigt. Da mit ber Entwickelung bes Individuums biefes Digverhaltnig verfcmindet, fo find wir int Stande gu behaupten, daß ein jedes unverhattnigmaßiges Bolum ber clitoris bei ermachfenen Frauen einem Defect ober einem pars tiellen Stillesteben ber Entwickelung gleichfommt; baffelbe gilt von ber bernie ber Gierftode, ba biefelben urfprunglich fich nicht zwis fchen ben großen Schaamlefgen befinden. Solche Frauen find nicht genugfam entwickelt, um die ihnen gutommende gunction, die ber Beneration, erfullen gu tonnen, angenommen, daß die Birnie ber Dvarien ein Phanomen bes vierten Grades ber einfach weiblichen Bwitterbitbung ift. Daffelbe finbet feine Unwenbung auf bie mannlichen 3witter, wie ce beren giebt, mit febr großem penis, aber wenig behaarten Genitalien, faft rudimentaren hoden, ohne Bart, mit mageren (befonders oberen) Extremitaten und wenig gur Function ber Beugung gefchicht. Much hier findet eine mangele hafte Entwickelung ftatt.

Da also bas erfte Gefes mit ben Thatsachen im Biderspruche steht, so muß es entweder verworfen, oder modisciet werden. Die Theorie von der Unabhängigkeit der sechs Sphären des Geschiechtes apparates, welche St. Dil aire zur Erklärung der übereinanders gelagerten oder seitlichen gemischten Zwitterbildung benuft, entsscheidt Richts, da es keine Fälle von gemischter Zwitterbildung giebt, in welchen die äußere Sphäre absolut mannlich oder weidelich ist, sondern dieselbe immer neutral ist, wie er es selbst anfahrt. Dieses Geses kann auch deshalb nicht zur Erklärung dienen, weil niemals ein Fall nachgewiesen worden ist, in welchem die mittere und äußere Sphäre mannlich, die innere weiblich ist, vielmehr im-

mer bas Begentheil ftattfindet.

Die Theorie endlich von bem Gleichgewichte ber Organe, sowie bie anderen Theorieen, erklaren mir keinen Fall von compliciter Zwitterbildung, sondern nur ben Mangel der Entwickelung beider Theile, wo sie vorhanden sind; auch erklaren sie mir nicht, wie die eigentliche Zeugungefunction noch thatig bleiben kann.

um bas Berhaltniß zu bestimmen, in welchem die Anomalien ober die monfrosen Productionen zu ben normalen Schopfungen ber Natur steben, und um zu ermitteln, wie weit ein monatrum bon ben Naturgesegen abweicht, und wie weit ein Geschopf von benselben abweichen fann, ist es nothig, zuvörderft die Gesche ber normalen Productionen zu begrunden und zu bestimmen.

Seben wir nun, mit Uebergebung ber Thiergattungen, bei ber nen feine gefonderten Geschlechteorgane vorbanden find, auf welche Beife fich bie Geschlechteorgane bei ben Thieren mit gesonderten

Gefdlechtern entwideln.

A. Bei'm Weibe: 1) Der Eierstod erscheint ursprüngs lich als eine mit dem Gierleiter continuirliche Rohre; nach und nach verästelt er sich, nimmt die verschiedenartigsten Gestalten an, zieht sich zusammen, trennt sich vom Gierleiter, hüllt sich in Membranen ein, verliert jede offene Communication mit dem Gierleiter, wird gefähreich, bildet einen Körper für sich und wird auf der Höhe seiner Ausbildung ein besonderes Organ. Die Formen defissen sind um so verschiedener, je einfacher der Apparat und das Thier gebaut ist.

2) Der Eierleiter, anfänglich ein wesentlicher Theil und eine Fortsegung des Eierstockes, wird nach und nach ein einfacher aber bleibender Gana, dann temporarer Leiter zur Zeit des Durchzanges der Eier, darauf Behälter der Eier, und, sich vom Eierstocke trennend, wird er zum bloßen Durchgangsorgane, indem er sich mit einem anderen Organe, dem uterus, verbindet. Seine ursprünglich gegen den Sierstock hin erweiterte und an dem anderen Ende zusammengezogene Gestatt erweitert sich allmälig gegen die Mitte hin, und, sich an dem Eierstocksende verengernd, dehnt er

fich an bem anberen Enbe aus, wo er bas Rubiment bes uterus barftellt.

3) Der uterus, urfprünglich einfache Anschwellung bes Eierteiters. bei Amphibien und Bogeln, erhebt sich in bem Maaße, wie er sich vom Eierstocke trennt, zu einer eigenen Gestalt und zu einem besonderen Organe und wird zusammengeseter. Ansänglich langgestreckt, bildet er beide Eierteiter, enthaltend den zweitheitigen oder vieltheiligen uterus, dann, sich in sich selbst gegen das freie Ende hin schließend, den uterus mit doppetter Sobie, sich zu einem einzigen Ende zusammenziehend und im Korper erweiternd, den doppettenligen uterus, und indem biese Berschmelzung vom halse zum Körper fortschreitet, wird er zweitörperig, zweihörnig, doppetts grundig, zweieckig, einsach, stell in dem Maaße, wie er im Bersbältnisse zur Lange an Breite zunimmt und wie der Eierteiter sich vom Gierstocke an der einen Seite trennt und sich in der Rahe bes uterus verengert,

4) Die va gin a, ein kaum tubimentarcs Organ bei schon blas fenartigem Gierstocke, abgesondertem Gierleiter, zweis oder vieltheis ligem uterus, tritt schon deutlicher hervor bit dem doppetthöhligen uterus, bei dem die außeren Boblen einander so nahe liegen, daß sie entweber in die Cloake wie bei den Bogeln, oder in den Mastedarm munden, von welchem auch die Ureteren ausgehen. Passens der verdient den Namen vagina jenes röhrenformige Organ, welches den zweihalfigen, zweikörperigen, zweihörnigen uterus 2c.

fortfest ober uber benfelben binausragt.

Die großere gange ber vagina frebt im geraben Berhaltniffe zur großeren Busammensegung ober Bolltommenheit bes Geschlechtszapparates, genau im Gegensage zur Gestalt bes uterus; jene ist besto einsacher, je furzer sie ist, bieser besto einsacher, je tager er ift. Das Gewebe ber vagina varriirt nach ber Jusammensegung bes Geschlechtsapparates, nur bei'm menschlichen Beibe sinden sich an berfelben gange und Queerfasern.

5) Der innere halbring findet fich erft bei faft schon volltommen ausgebildeter vagina; die elitoris findet sich bei ben Thieren mit einsachem und zweieckigem uterus, fehlt aber schon bei den Thieren mit boppeltforperigem ober zweigeborntem uterus.

6) Der außere halbring ift faft ausschlichlich nur bem menichlichen Beibe eigen, er ift ber legte Punet ber organischen

Bufammenfegung bes weiblichen Befchteapparates.

- B. Bei'm Manne: 1) Der Boben erscheint, fobalb er als befonberes Organ aufzutreten beginnt, unter ber Weftalt einer einfachen, mehr ober weniger gewundenen Rohre ohne Gpur eines beutlichen ductus deferens ober außerer Organe. Indem nun der Apparat gufammengefester wird, wird das blinde Ende ber Robre aftig, und es marfirt fich eine Berbinbung mit ber Robre, welche zugleich als ductus deferens und epididymis bient. Nach und nach geht er in Bindungen uber und bildet viele Berichlingungen ober besteht aus mehreren Meften mit einem einzigen Rorper, wos rauf bann ber ductus deferens beutlicher jum Boricheine tommt; ber hoben grangt sich nun immer mehr ab und beginnt als doppels tes Drgan aufzutreten. Alles biefes geiat fich fcon bei ben Avertebratis. Beiterbin bei Fischen aus 2 Theilen und vielen Gefagen bestehend, schickt er zwei organa deferentia aus, welche in ein einziges übergeben. Rach und nach hullt fich ber Gobe in Dems branen ein, verboppelt fich, bat einen mehr abgegrangten ductus deferens, welcher anfange boppelt, bann einfach ift; endlich ftellt er ein beutlich abgesondertes, in 2 mehr ober weniger symmetrische Blafen abgetheiltes Organ mit einem fleineren, mehr getrennten und beutlicher hervortretenben ductus deferens bar.
- 2) Der du ctus de ferens, eine Fortsetzung ber rubimentaren Gobenrohre, verengert sich gegen ben hoben bin und erweistert sich an seinem freien Ende, und in dem Maage, wie der hoben an Ausbildung vorschreitet und seine ihm eigenthumliche Gestalt annimmt, wird auch der ductus deserens vollkommener, indem er gegen den Testielt bin doppelt wird, an seinem freien Ende aber einsach bleibt; endlich wird er in seiner ganzen Länge doppelt und steht mit einem anderen Organe, dem Rebenhoben, in Berbindung. Der ductus deserens nimmt die verschiedenartigten Gestatten durch Erweiterungen und blasen= ober drüsenartige Anbange in den unteren Thierctassen an, welche Anbange die Saamenbläschen, die Borstes herbrüse, die Cowperschen Drüsen u. s. w. des Menschen reprasentieren.

Der ductus deferens ift toppelt bei ben immetrisch gebauten Avertebraten; sowie bei ber Mehrgahl ber Anorpelfische und bei'm Menschen, mundet er endlich in einen einzigen Gang, die harne robre.

3) Der Nebenhoben, ungemein complicitt bei'm Menschen, berschwindet nach und nach bei den Thieren, deren Beibchen einen uterus dicornis, bicorpus, bicollis, bifdus haben; derseiche ftellt ben durch größere Jusammensegung des Apparates in sich zurückgeschlagenen ductus deferens bar, und baher sinden wir auch bei den Thieren, daß, je langer der ductus deserens ist, besto weniger

complicirt und beutlich ber Rebenhobe.

4) Die Bergleichung bes Gefchlechteapparates bes Denfchen mit dem der Thiere, und die Bezeichnung ber Theile berfetben mit benfelben Ramen geftattet nicht, bas regelmaßige Fortfcreiten bes Gefchlechteapparates von ber großten Ginfachbeit bis jur bochften Bolltommenbeit gu verfolgen. Diefes gilt vornehmlich, von ben Organen ber mittleren und außeren Gphare, welche ben Thieren ber hohern Ordnung ausschliftlich jutommen; ich halte es baber fur angemeffener, tiefe Organe mit bem weiblichen Wefchlechtsaps parate gufammenguftellen. Die Gaamenblaschen laffen fich mit bem hinteren Theite ber vagina vergleichen, welcher, wie jene, jum Theil unter bem Ginfluffe bes Cerebro : Spinalfoftems ftiht und mit ben Homphen, ber clitoris und bem inneren Salb= ringe communicirt, Theilen und Organen, welche mit ben ductus ejaculatorii, der urethra und ber glans vergtiden werden tonnen. Die Gaamenblaschen fehlen bei'm punde und Bolfe. Die prostata gebort ganglich ber außeren Sphare an und lagt fich mit bem fleinen Schaamlefgen vergleichen, welche bei'm coitus eine eigenthums liche Fruchtigkeit absondern; die corpora cavernosa penis find die labia majora, die glans penis die clitoris. Un den beiden Enden des Gefchlechtsapparates finden wir den hoben anas log bem Gierftode und die clitoris analog bem penis.

Die Bergleichung zwischen ben mannlichen und weiblichen Beichlechtstheilen barf nicht nach ber Unalogie ber Form, sondern muß nach bem Grabe ber Entwicklung in ber Thierreibe angestellt

werben.

Aus biefem furgen Ueberblice bes mannlichen und weiblichen Gefchlechtsapparates geht hervor :

- 1) Daß ber Anfangs fehr einsache Apparat sich nach und nach vervollsommnet, und biese Vervollkommnung betrifft das hingus fommen von Organen zu bem einen und anderen Apparate und die Modisication ber primitiven Organe. Der Geschlechtsapparat ber niederen Thiergattungen ist baber zugleich eine Fraction bes menschlichen Apparates, wie Ofen es bezeichnet, sowie eine Resbuttion ber Entwicklung nach St. hilaire und eine Verschiedensheit des Appus nach Suvier, sowie endlich ein Mangel oder Ansfang ber Metamorphosen per directionem nach Carus.
- 2) Die Gestaltungen ber Organe sind um so verschiedentlicher, je einfacher sie sind, und die Berschiedenheit der Form bezieht sich zunächst bei den niederen Thieren auf die tieferen Apparate oder die innere Sphare, darnach auf die mittlere, endlich auf die außere, entsprechend der verschiedenen Composition des Apparates. Die Berschiedenheit der Formen in dem Geschlechtsapparate der wirdels losen Thiere entspricht der Berschiedendeit in dem außeren Apparate der höheren Thiere, dei welchen die Gestaltungen und die Charactere der innern Organe constanter sind.
- 3) Die Berschiebenheit ber Jahl und Symmetrie ber Theile bes Geschlechtsapparates richtet sich nach ben Organen, ben Thieren und bem Geschlechte.

Bei bem weiblichen Geschlechte erscheinen querft einsach bie Gierfricke und Gierleiter bei ben Abertebraten; bann wird ber Gie erstot assig ober zellig, behalt aber seinen einsachen Appus; bann wird zuvörderst der Gierleiter doppelt, und wenn sich barauf auch ber Cierstot verdoppelt — was zuweilen nur zur Zeit der geschlechtlichen Bereinigung geschicht — so sinden wir das Ende der Gierleiter zu einem einzigen verschmolzen, welcher das Rudiment bes uterus bildet, welches nach und nach einsach wird an der vagina und elitoris und eine Art von Duplicität oder Symmetrie der verschmolzenen Partien in der Mitte darbietet, deutlich an den außeren Geschlechtsorganen der vollsommneren Thiere hervortretend.

Bir haben bier alfo querft einfache, bann boppelte Drgane, und die neuen jum Apparate hingugetommenen Organe find zuerft einfach , bann boppelt ober fymmetrifch. Die Duplicitat ober bie Symmetrie entspricht bier alfo ber Composition ober Bervolltomms nung des Apparates. Bei bem Beibe geigt fich die Duplicitat gus erft an ben außeren, bann an den innern Organen, woraus her: vorgeht, bag bie Entwicklung ber weiblichen Gefchlechtsorgane von Mußen nach Innen fortichreitet Bei bem Manne ericheint querft einfach der boden und der ductus deferens, darauf boppelt der hoben mit einem einfachen ductus deferens, bann mit zwei langen ductus, welche in einen einzigen übergeben, mabrend bie boden eine in fich feibft verschmolzene Duplicitat, wie bei einigen Fifchen, reprafentiren; endlich werden die boden doppelt und die ductus wieder einfach in der mittleren Cphare, doppelt an den ductus ejaculatorii und einfach mit ber urethra enbend. Bei'm Dtanne fchreie tet alfo, gerade im Begenfane jum Beibe, die Duplicitat von Innen nach Außen vor.

4) Bietet nun die Berschiedenheit der Lagerung der Organe auch einen Anhaltspunct dar, um daraus den Grud der Bollkommenheit des Thieres beurtheilen zu können? Sowie der Fortschitt der Bervollkommnung im umgekehrten Berhältniffe beim Manne und Weibe stattsindet, bei jenem von Innen nach Außen, bei diefem von Außen nach Innen: so sinden wir auch die Eierstöcke um so mehr nach Außen gelagert, je einsacher sie sind, und umgekehrt, sowie die Poden um so tiefer gelagert, je einsacher sie sind, und umgekehrt. Es giebt Thiere, bei welchen die Poden nur zur Zeit

ber Begattung aus bem Bauche hervorfommen.

5) Die Function ber Reproduction sest die vollständige Entwicklung des producirenden Individuums, sowie die des Geschlechtsapparartes, voraus, und dieser Apparat dient als Bestimmung der Ausbildung des Individuums. Se vollkommener daher bei'm Manne, bei dem die Entwicklung von Innen nach Außen vorschreitet, die äußeren Geschlechtstheile ausgebildet sind, desto vollkommener ist er für seine Bestimmung ausgebildet, und je vollkommener bei dem Weibe, wo die Entwicklung von Außen nach Innen stattssindet, die innern Geschlechtsorgane entwickelt sind, desto vollkommener wird basselbe seiner Bestimmung entsprechen konnen. hierin sinden wir eine Erklärung dafür, daß bei den gemischen oder zweigeschlechtigen Iwistern kin einziger Fall von einem außeren mannlichen Apparate mit einem inneren weiblichen, sondern das Gegentheil vors fommt.

6) Die außeren Formationen, die letten zu ben Apparaten binzugekommenen Organe sind das Product der hochsten Entwicklung der organischen Composition und des Berhaltnisses derselben zu den primitiven Functionen, weshalb sie eine größere Berschies denheit darbieten; zahllos sind die Formen der wirbellosen Thiere, aber regelmäßiger, als bei den Wirbeltbieren, dagegen ungemein verschieden, die außere Bedeckung der Fische und Amphibien, das Colorit und die Febern der Bogel, die Erremitäten der Biersüßelter, das Fell, die Jahne derfelben und die Physiognomie des

Menfchen.

7) Um nicht bie Begriffe miteinander zu verwechseln, beziehe ich ben allgemeinen Ramen Evolution auf das ganze animalische Leben, welches mir verschiedenen Abstusungen nach der verschiedenen Bertheilung der Thiere darbietet, und den der Entwicklung auf den Keim, welcher nach und nach sich zu dem höchsten Grade der Bolletommenheit, bessen er fähig ist, g mäß dem Grade der Evolution, welchem er angehört, heranbildet. Die Bestimmung des Berhältenisses der Evolution zur Entwicklung und wie sich dasselbe in dem Bolumen, der Gestalt, Jahl und Lage der Theile ausprägt: das ist das ultimum reconditum, welches enthullt werden muß, um eine Erklätung für die Phanomene der Aeratologie auszusinden.

8) Die Entwicklung zeigt, meiner Ansicht nach, zwei Grabe; ber eine ift nur eine rasche Evolution in ber kürzesten Zeitfrift bis zu dem Momente, wo das Thier sich von selbst entwickelt und Dragane besigt, welche sähig sind, in Beziehung zur Außenwelt zu functioniren; ber andere ist eine besondere Art de Seons, entesprechend dem Grade der Scala, welchem das Geschöpf angehört. Die Ansicht also, daß ein jedes Individum dei seiner Entwicklung alle Stadien des Lebens, welches ihm vorangeht, durchlause, bezieht sich nur auf eine gewisse Periode des möglichen Lebens, nicht auf die Formen. Dieses Berhaltnis der Evolution zur Entwicks

lung, wenig beutlich bei ben hohern Thieren, ausgenommen in einem Falle, namlich bei ben Metamorphosen bes Frosches, hervors tretend, ftellt sich beutlicher bei ben Avertebraten heraus in ben Metamorphosen ber Insecten und ber Entwicklung einiger Thiere, wer, 3. B., der Cyanaea capellata, der Medusa aurita u. a. Diese Anschauungsweise dient zur Ericuterung der Bronchialrespiration des Embryd's vor dem dritten Monate der Schwangerschaft, welche von Rathse durch die sogenannten Kiemenbogen und von Serres durch die Function des Chorion und der decidua reflexa nachges wiesen worden ist. Dieses Berbattnis, welches erst in einer gewissen werden bes Eebens bervortritt, kann nicht in den Anfangen des Lebens, bei monstris ausgenommen, wahrgenommen werden.

9) Die Ovologie und Embryologie haben nachgewiesen, welche Modificationen die Organe und Theile bei der relativen und forte schreitenden Entwickelung bes Individuums erleiden, aber es ift noch nicht bestimmt, ob das erfte Stavium bei'm Denschen viels leicht von der Reife bes Reimes, ober von einer Function bes Gie erstodes abhangig ift, sowie auch bei vielen Organen die Entwides lung ju einer mehr oder weniger vorgeructen Epoche noch nicht nachgewiesen ift. Die Perioden ber Evolution bei ber Entwides lung verlaufen um fo fcneller, je weiter fie auseinander liegen. Die Embryologie unterscheidet bei ber Befchreibung der Formen, welche die Genitalien bei ihrer Entwickelung annehmen, 3 Spha= ren: die innere, mittlere und außere. Bas die innere Sphare bes trifft, fo ift, wenn auch die Frage noch nicht entichieben ift, ob bie poden und Gierftode aus ben fogenannten Bolff'fchen Rore pern entstehen, doch durch die Beobachtung festgeftellt, bag beibe Organe unter der Form einer Rohre auftreten, wie fie fich in ben Unfangen der Thierfcala zeige, fo bag es bier febr fchwer und faft unmöglich ift, bas Gefchlecht zu beftimmen. Aus benfelben Bolff'ichen Rorpern, oder in Begiehung gu benfelben, entwickeln fich die ductus deferentes, der Rebenhode, die Muttertrompete, nach Ginigen Rohren einer Reubildung, welche bie innere Sphare mit bem Musfuhrungscanale ber Bolff'ichen Rorper in Berbindung fegen. Bas die außere Sphare betrifft, fo miffen wir, daß ber Upparat berfelben bei'm Menfchen erft gegen den 45 bis 50ften Tag dem bewaffneten Muge fichtbar wird, zu welcher Beit ein fcmarger Punct zwischen ben Rubimenten des hinteren Gliebes, bas Ende des Steifbeines und ber Rabel mit einem fleinen Rore per barüber, welcher ebenfogut für eine clitoria, wie für einen penis, gehalten werden fann, erscheint. Um boften Tage vergro: Bert fich diefer Gefchlechtshocker, aber unter demfelben findet fich eine bald gefchloffene, bald offene Spatte. Das Befchlecht ift bier noch nicht gefondert. Die Modificationen, welche die Gefchlechts. organe bei'm Menichen nach und nach erleiben, find folgende:

a. Bei'm Manne ichtieft sich die Spalte, ber hoder verlans gert sich, die urethra erscheint an dem Ende der glans, der hobe tritt in den Leiftencanal ein und steigt in den hobensach hinah, der Leistencanal und das Bauchfell, welches die Scheide des hodens bildet, verschließen sich. Das herabsteigen der hoden geschieht nicht auf beiden Seiten gleichzeitig, zuerft steigt der rechte, dann der linke herunter, und fehr hausig sindet sich nach der Geburt der

linte Leiftencanal offen.

b. Wenn die zweite Periode ber Entwickelung in bem Eretrauterinleben beginnt, so erleiben die mannlichen Genitalien and bere Beranderungen, das praeputium wird furger, die Scrotals haut rungelt sich, die Schaamhaare fommen hervor; zu berfelben Zeit zeigen sich die anderen Zeichen der beginnenden Pubertat.

c. Bei dem Meibe verlängert sich nach dem 60sten Tage die Spatte, der rudimentare Körper, welcher die clitoris ift, bleibt klein, die Theite nehmen in'sgesammt an Masse zu, die Gierstocke, ursprünglich an die Wierbelsaule angeheftet, lagern sich auf dem psoas, und entsernen sich voneinander nach dem huftbeine hin, die Eierteiter treten unter einem spigen Winkel zusammen, und der uterus ist erst zweihöhlig, dann zweihälfig, dann zweifdrperig, dann zweihörnig, dann zweihörnerig, bein zweihörnig, dann einsach, die elitoris wird immer kleiner, jemehr sich die labis majora entwickeln.

d. Bon ber Geburt bis zur volltommenen Entwickelung nehmen bie außeren Genttalien bes Weibes in ihrer Totalitet an Umfang zu, nur überwiegen bie labia majora im Berhattniß zu ben Rymphen und ber elitoris, ber Schaamberg bebeckt fich mit Saas ren, bie Brufte schwellen, bie Stimme veranbert fich etwas, und bie Menfteuation eriet ein ; blefes ift bie' Periobe ber Pubertat

Mus der gegebenen Urberficht bes Gefchlechtsapparates geht

hernor:

1) bag bie accefforifden Theile; welche fich gur Pubertatespoche entwickeln, bie haare, bas Bertattnig ber elitoris ju ben labia majora und bes praeputium gur gluin find;

2) bag von bem gefammten Gefchiechtsapparate bie augere Sphare bie mannigfaltigften Detamorphofen erfahrt, baber auch

mehr Unomalien barbietet;

3) bag bie Formen ber inneren und mittleren Sphare conftanter fint; und

4) daß im Anfange die Gefchlechter in allen Spharen fast gar

nicht gesondert finb.

Benn wir zu biefen Thatsachen hinzufügen, bag ein Organ auf irgendwelcher Epoche feiner Entwickelung fteben bleiben kann, indem es batb volltanbig atrophisch wird, balb nur an Bolumen zus nimmt, ohne fich aber in feiner Form ober in ber Lagerung feiner Theile zu verandern: so werben wir im Stande fenn, burch eine einzige Ibre alle Anomalien der Zwitterbildung zu erklaren.

1) Bu ben accefforischen Theilen rechnen wir die Beiden der Berfchiebenbeiten, wie fie die großere ober kleinere Bahl und die Farbung ber haare, tie mehr ober weniger variirenden Formen bes penis, der clitoris darbieten, baher auch die Berfchiedenheiten

ber Function und ber Phyfiognomien.

2) Die Entwicketung der Genitalien kann einen Grad unter ber Pubertät stehen bleiben, und so haben wir die einsachen Anomaslien des Geschlichtsapparates, bald mit Utrophie der äußeren Theile, bald mit Junahme des Bolumens derselben ohne entsprechende Gestat und Krästigkeit. Dierher gedören die Fälle von Giganten mit verskummerten äußeren Geschlichtstheilen, — der Frauen mit mannlischer Physiognomie und verlängerter elitoris, — der Männer mit volumindsen und zu hydrocele, sungus, Sarcom prädieponirten und im Allacmeinen wenig activen Testisteln, und — der Frauen mit fast unwegsamen Genitalien. Die ganze Unomalie sindet sich bier in der äußeren Sphäre, die mittlere und innere bieten kaum eine Verschiedenheit der Function dar.

3) Der britte und vierte Grad bes einfachen und bes ges schlechtlofen hermaphroditismus find nur eine hemmung ber Ents wickelung ber außeien Sphare mit gleichzeitiger Unomalie der Lage ober Korm ber Organe ber mittleren und inneren Sphare. Much hier kann eine Atrophie des außeren Apparates oder Bolumezunahme berfelben ohne entsprechende Korm vorhanden seyn.

4) Wenn die Anomalie tiefer die innere und mittlere Sphare afficirt, fo haben wir die complicirte Zwitterbildung oder ein Stes henbleiben ber Entwickelung in einer fruberen Epoche.

5) Bei bem complicirten mannlichen Dermaphrobitismus ift ein Ueberwiegen ber Entwickelung in ber inneren und mittleren mannlichen Sphare, sowie frgend ein weibliches, ftets ber außeren Sphare angehorenbes, Organ porhanden.

6) Bei bem complicirten weiblichen Bermaphrobitismus bas gegen neben bem Ueberwiegen ber inneren Cphare irgend ein, ftets

ber inneren Sphare angehorenbes, mannliches Organ.

7) Der gemischte Apparat murbe in Wahrheit berjenige fenn, wo die Entwickelung nur an ben beiben Enden flattgefuns ben hat, und so außere weibliche, innere mannliche Organe, aber teine ber mittleren Sphare haben.

8) Die gemifchte 3witterbilbung, wo bie harmonie fehlt, bat immer eine mannliche innere und mittlere, eine weibliche mittlere

und außere ober blog außere Sphare.

9) Der gemischte, gekreugte hermapprobitismus endlich ift noch ju minig untersucht, um fur benfelben Gefege ber Analogie aufsteilen ju tonnen.

10) Der zweigeschlechtige Permaphrobitismus konnte annehs men tassen, daß, winn auch die Kormen der Organe sich bei'm Manne und Weibe indisserent verbatten, sie sich doch in verschieden nen Embryonaltheilen ordnen und entwickeln. Als Beweis hiefen konnte der Umstand dienen, daß die Rosenmillerichen Organe, Ueberbleibsel der ductus excretorii Wolff's, aus welchen Einige die ductus desernetes und die epididymis entstehen tassen, sich nur bei den weiblichen Embryonen sinden.

Die 3mitterbildung ift alfo nichte Underes, ale ein Stehenbleis ben ober eine verschiebene Richtung ber Entwidelung, woruber wir

daher a priori bestimmen tonnen.

1) Daß die eigentlich fogenannten monstra Unomalien ber Genistalien barbieten, und zwar um fo bedeutenbere, je mehr bie Monftros sitat bas Cerebros Spinalfostim und die unteren Ertremitaten afficir.

2) Daß die Bwittermenftra fast immer aufere weibliche Charactere zeigen, ausgenommen die Falle ber einfachen 3witterbilbung.

3) Daß bei ben Thieren bie Unomalien ber Genitalien fettes ner find, und daß fie zuweilen die außere Sphare, wie besonders bei den Saugethieren, hausiger die mittlere bei ben anderen Bire belthieren und immer die innere Sphare bei ben Avertebraten betreffen.

4) Daß bei ben Avertebraten ber geschlechtstofe hermaphrobitismus einer einsachen Anomalie, wie bei ben Bienen, gleichgestellt werben kann, und in ben nieberen Thierclassen bie vollständige 3witterbilbung eine einsache Barietat ber unvolltommenen senn kann.

5) Daß die so fehr verschiedenen Formen der Geschlechtsorgane ber Avertebraten nur Barietaten eines und besselben Typus sind, wie an dem anderen Ende ber Thierreibe die Physiognosmiesen ber Menschen, und daß es daher wenig logisch ift, Abeite biefer Thiere wegen einer gewissen Analogie mit demselben Namen, wie die zusammengesestesten Organe bei den höheren Thieren, wie der penis, die prostata u. s. w., zu bezeichnen. (Gazz. med. di Milano, No. 24 et 25.)

Miscellen.

Gin artefifcher Brunnen für nature und heilfunbige 3wede in bem Jardin des plantes gu Paris wird jest von bem Gemeinberath berathen. Er foll burch bie Grunfande fchicht, welche die Baffermaffe von Grenelle liefert, bindurch und noch 1150 guß tiefer gebohrt werden, bis zu einer Bafferfdicht von ftarterer Steigfraft und von 100 beberer Barme. Diefes Bafs fer alfo von 37° murbe jum Beigen ber Bemachebaufer bes Bartene und ber Baber und Bafchhaufer ber hofpitaler de la Pitie und Salpetriere benugt werben. Das BBaffer ber unteren Schicht fell durch ein Rohr von 2,550 guß Tiefe fteigen, welches felbft in: nerbalb eines nur 1,500 guß tief bis gur Grunfanb: Bafferichicht ges benben beträchtlich meiteren Robres placirt mirb, fo bag bas Grunfandmaffer burch ben ringformigen 3mifchenraum ber beiben concentrifden Robren in bie bobe gelangt. Der Staat, Die Stadt und bie holpitaler theilen fich in bas Baffer und werben pro rata bie ju 600 bis 800,000 Fr. berechneten Roften tragen. (Courr. Fr. v. 16. Dec.)

Die unter bem namen Purnee aus Indien eingeführte Subftang, aus welcher bas fogenannte Indian Vellow fabricirt wirb, und welche als aus ben Bezoars, aus ben Gallenblafen verschiebener Thiere, bestehend angesehen wurbe, ift, nach ben von Dr. John Steenhoufe im Novemberstücke bes London, Edinburgh and Dublin Philosophical Journal mitgetheitten Untersuchungen, nicht thierischen, sondern vegetabilischen Ursprungs.

heilkunde

Ueber die verschiebenen Behandlungsweisen der Sarnrohrenfteine.

Bon Dr. M. M. Cornelius.

Wenn man auch nicht felten bie Sarnfteine burch bie Rrafte ber Natur allein ausgetrieben werben fieht, fo mer-

ben sie boch auch zuweilen bei ihrem Durchgange aufgehale ten, und die Kranken sind, in Folge ber burch diesen Umftand hervorgebrachten Berstopfung, den gefährlichsten Bufals len ausgesest. Die in solchen Fallen am Meisten bewährs ten Methoden der Behandlung lassen sich auf folgende zus ruckführen:

- 1) birecte und indirecte Erweiterung ber Barnrohre;
- 2) Ertraction vermittelft besonderer Inftrumente;
- 3) Lithotritie;

4) Incifion.

So trefflich auch diese Methoden erscheinen konnten, um die Kranken von ihren Steinen zu befreien, so sind doch die beiden letteren von Unbequemlichkeiten nicht frei. Die Lithotritie, welche außer der Unbequemlichkeit, die sie hier darbietet, da sie in einem engen Naume ausgeführt werden muß, auch chronische Harnröhrenentzundungen und Fistelsgänge, in Folge des Eindringens der Steinfragmente in die Wandung der Urethralschleimhaut, herbeisühren kann, die Lithotritie, sage ich, kann, welchen Borzug sie immer auch bei der Behandlung der Blasensteine verdienen mag, hier nur dann ihre Anwendung sinden, wenn eine unvollständige retentio urinae, also keine unmittelbar drohende Gefahr, stattsindet.

Wenn ich auch eine große in ber regio prostatica in ber Absicht ausgeführte Bunde, um einen abgeplatteten, oblongen Stein, von der Große eines Taubeneies, welcher sich in der portio membranosa befand, zu befeitigen, per primam intentionem heilen gesehen habe, so scheint doch die Incision, eines der wirksamsten Mittel in dringenden Fällen, keine größere Sicherheit gegen ähnliche Jufälle, ungeachtet mehrer anderen überlieferten Fälle von Heitung, darzubieten, da es durch andere Beobachtungen wiederum feststeht, daß Harninsiltrationen, Fisteln, Verengerungen u. s. w. zuweizlen in Kolge derselben entstehen.

Wenn also nachgewiesen ist, daß die Lithotritie und die Incision so traurige Folgen haben konnen, so wollen wir und bemuhen, soviel, als möglich, die Anwendung einer jeden äußersten Maaßregel zu vermeiden, und wir führen hier zu Gunsten unserer Ansicht die Rathschläge Belpeau's an, welcher in einer Note, in Betreff der Prostatasteine und deren Behandlung durch Bidal und Segalas, rath, niemals diese Mittel anzuwenden, ohne sich überzeugt zu haben, daß es unmöglich ist, anders zu versahren. (cf. Encyclographie des Scienc. med., Oct. 1842.)

Um diefen Zweck zu erreichen, wollen wir untersuchen, ob die beiden ersten Methoden, die Disatation und die Errtraction, Nichts darbieten, was vornehmlich zu ihren Bun-

ften fpricht.

Mas die Erweiterung betrifft, so scheinen außer der direiten Erweiterung des Canales unter den wirksamsten thes tapeutischen Mitteln warme Baber, erweichende und narcostische Umschläge, allgemeine und örtliche Blutentziehungen, blige Einsprigungen und besonders Einreibungen von Belladonna in diesem Augenblicke mehr und mehr die Ausmerkssamseit der Practiker auf sich zu ziehen, zumal da die Ersfahrung und täglich zahlreiche und glanzende, auf diese Weise erzielte, heilresultate darbietet.

Es giebt jedoch Umftande, wo die Wirkung biefer Mittel, gewöhnlich fchnell und heilbringend, unvollständig und unthatig bleibt, oder man wegen der Dringniß des Uebels

von jenen Mitteln abstehen muß.

In folden Gallen ift allein die Unwendung von Erstractioneinstrumenten anzuempfehlen.

Bu ben fur biese Methobe geeigneten Instrumenten gehören vornehmlich bie Pincetten von hunter und Um uffat, sowie bas von Le Roy b'Etiolles, in Form eines sich umbiegenden Loffels, angegebene Instrument. Außer biesen lassen sich aber auch andere, einfachere und selbst in dringenden Fallen improvisirte Instrumente gebrauchen, und ich habe selbst in einem fehr dringenden Falle ein, dem Meztalldrahte Mariani's ahnlich construirtes, Instrument, namlich den Silberdraht eines mannlichen Catheters, mit dem besten Erfolge anwenden sehen.

Bur Unterftugung Diefer Behauptungen fen es mir ere laubt, bier 2 Faue anzufubren:

1) Um 28 Juli 1840 wurde ich des Morgens 6 Uhr von dem Gartner Josse D., wegen seines altesten, 9 Jahre alten, Sohnes, gerusen. Dieser war ein starker, frastiger Knabe, die dahin immer gesund, und hatte in der letten Zeit viel unreises Obst gegessen. Seit 16 Stunden war ein Drang zum Harnlassen vorhanden. Während der Nacht waren Hausmittel, wie ein Theeausguß von Süßbolzwurzel und Umschläge von lauwarmer Milch, angewendet worden. Das Kind war unruhig, leidend, die Blase auszgedehnt, ein harter, dem Fingerdrucke stark Widerstand leisstender, Körper wurde in der Harnröhre an ihrem hinteren Dritttheile gefühlt. (Lauwarmes Halbbad, Einsprigungen von Olivenól und Einreibungen auf den Ort des Hindernisses mit einer Salbe aus ½ Unze Fett und 2 Scrupel Bellas bonnaertract.)

Drei Stunden nach Unwendung Diefer Mittel fand fich ber fremde Korper an ber Mundung der Sichel festgehalten; seitdem Zunahme der Symptome, große Unruhe und heftisger Drang zum Urinlassen. Ein silberner, an seinem unter ren Ende gekrummter Catheter wurde bis hinter den Stein durchgeführt und ließ bei dem ersten Bersuche einen unres gelmäßig abgerundeten, schwärzlichen Stein von dem Umfange eines großen Kirschfernes heraustreten, worauf eine große Menge Urin absloß. Seit dieser Zeit kein Recidio.

2) Um 24. August 1842 wurde ich gegen 7 Uhr Morgens aufgefordert, mich, zusammen mit dem Bundarzte Herrn D'Ugonan, in die Bohnung des Alb., eines Schuhmachers, zu begeben, um daselbst dessen jüngsten, sies benjährigen, mit einer schwächlichen Constitution begabten, Sohn zu untersuchen. Wir fanden den kleinen Kranken seit zwölf Stunden an einer vollständigen retentio urinae leidend, welche durch einen harten, sestliegenden und in der Harnochte vor der prostata liegenden Körper verursacht war. Was die Aetiologie betrifft, so gestand die Mutter, eine Kruchthändlerin, daß der Kleine seit 14 Tagen sehr viele Kirschen gegessen und viel kaltes Wasser getrunken, niemals über Schmerzen in den Harnwegen geklagt und erst seit 3 Tagen an einer Schwierigkeit, den Urin zu lassen, gelitten habe.

Da die Unwendung des Catheterismus unmöglich war, wegen des bei'm Durchgange gefundenen Widerstandes, so wurden sogleich erweichende Umschläge auf den leidenden Theil, Application von Blutegeln an den Damm und ölige Injectionen in Unwendung gezogen.

Bier Stunden darauf keine Berschiebung vermittelst bes Fingers moglich, sehr großer Drang zum Uriniren, alls gemeine Aufregung, sehr prominirende Geschwulft in der regio hypogastrica, durch die Turgescenz der Blase hervorgebracht Da die Gefahr dringend war, so entschlossen wir und zur Incision, aber die Ungelehrigkeit des kleinen Kranken, sowie die Besorgnis vor einer Fistelbildung, hielten und zuruck.

Dbmohl ber im vorhergebenben Falle als Saken angewendete, gefurchte Catheter hier nicht zu brauchen mar, fo brachte und boch biefes Mittel auf eine nicht minter gluck. liche Ibee. In Diefer schwierigen Lage bot uns ber Draht eines mannlichen Catheters bie gemunichte Mushulfe bar; nachbem berfelbe boppelt gebogen worben mar, fo bag er eine, bem Durchmeffer bes Canales angemeffene, Schlinge bilbete, führte ihn mein College ein und fafte ben fremden Rorper fo gut, indem er benfelben von Mugen mit bem Daumen und Beigefinger comprimirte, bag er burch eine anhaltenbe und ruhig ausgeführte Unftrengung mit einem Male bis bor die Mundung ber Eichel geführt murde; in diefem Mugenblide glitt bie Schlinge ab. Die anhaltende Unruhe und die Ungelehrigkeit des fleinen Rranten, fowie die ungemein ftarte Musbehnung ber Blafe, liegen uns von einer zweiten Ginführung ber Schlinge, fowie von jedem anderen Berfuche mit einem Safen ober einer Dincette, abffeben; ein leichter Einschnitt murbe baber mit einer Lancette an der commissura inferior gemacht, worauf ein Stein von ber Große einer diden Erbfe, ungleich zugerundet, von dunkels grauer Farbe beraustam; ber Sarn folgte alsbald, dabei ein Brennen in ber Sarnrohre. Schleimige Getrante und talte Umschlage auf die leibende Stelle murben verordnet.

Um nadften Morgen fpielte bas Kind wieder, wie gewohnlich, und bat bisjest keinen Ruckfall gehabt. (Arch. de la Med. Belge, Sept. 1843.)

Beobachtung einer Iridérémie oder das Fehlen der Iris.

Bon Dr. John Frieb. France.

Marie Hampton, breiundzwanzig Jahre alt, erinnert sich, daß man seit ihrer Kindheit bei ihr einen Fehler bes Sehvermögens beobachtete. Sie erinnert sich nicht, jemals besser gesehen zu haben, als jett. In ihrem siebenten Jahre rieth man ihr eine Brille an, die sie jedoch nicht trug. Sie hatte keine andere Beschäftigung, als im Haushalte.

Wirklicher Bustand. — Sie litt nie an den Ausgen, außer wenn sie sich einem zu starken Lichte aussehte. Das glanzende Sonnenlicht ist ihr vorzüglich unangenehm und bewirkt bei ihr einen reichlichen Thranenabsluß. Auch liebt sie mehr die Dunkelheit, in der sie besser sieht. Sie kann die Gegenstände höchstens in der Entsernung von einem oder zwei Fuß unterscheiden. Die Augentider sind gewöhnlich mehr als die zur Halfte geschlossen, und das Beharren in diesem Zustande, was man für ein Entropium halten könnte, sowie die Kurze der Augenwimpern, geben ihr das Ansehen eines Individuums, das durch Krankheit die

Mimpern verlor. Indes ift bem boch nicht fo, benn bie Augentider haben feine andere Alteration, ale eine geringe catarrhalifche Entgunbung.

Der Augapfel macht an beiden Seiten eine unaufhorliche oscillatorische Bewegung in horizontaler Richtung, ein Umstand, der, im Vereine mit der frampfhaften Contraction bes m. ordicularis, die sogleich entsteht, schald bas Auge sich dem Lichte aussetz, die Untersuchung des Zustandes der tiefer liegenden Gewebe außerordentlich erschwert. Die Fas higkeit, das Auge, besonders nach Oben und Unten, auf einen Gegenstand zu richten, ist sehr vermindert.

Die beiben Sornhaute find jum Theil undurchfichtig; die Undurchsichtigkeit ber linken ift gering und nimmt ungefahr ben achten Theil ber Dberflache ein; Die ber rechten ift beträchtlicher und in horizontaler Richtung und verdunfelt ungefahr ein Sechstel ihrer Musbehnung. Die beiben scleroticae find magig alteriet, vielleicht auch etwas blaulicher, als im normalen Zustande. Bei forgfattiger Unterfudung bes rechten Huges und als man über und an ben Seiten ber hornhauttrubung bineinfab, bemerkte man eine centrale Undurchsichtigkeit an der vorderen Wand der Linfentapfel, von ber Grofe eines grofen Stednabeltopfee; ein abnlicher Fleck ift auch an ber bintern Wand ber Rapfel vorhanden; die Linse felbft ift volltommen burchfichtig. Bei'm linken Muge ift ber Mittelpunct ber vorbern Rapfelmand, ober ber oberflächlichste Theil ber Linfe verdunkelt, mabrend bie hintere Rapfelmand gerungelt und auf gleiche Beife un= gefahr ein Drittel ihrer Musbehnung getrubt ift und an ihrer innern Ceite albuminofe Flocken in ber Linfe gu ichaffen fceint. Mit Ausnahme biefer Puncte, ift ber gange Raum, ben man burch bie cornea beiber Hugen erblicken fann, von einer gleichformig braunschwarzen Farbung.

Die aufmertsamfte Untersuchung ließ nicht die geringfte

Spur einer iris mahrnehmen.

Der Dr. France mirft die Frage auf, ob bie Sin= berniffe, die fich bei ber Erploration bes Mugapfele zeigten, ibn nicht irrigermeife, auf bas Borhandensenn einer Irideremie ichließen ließen, und ob man bas Richtsichtbarwerben der iris nicht einer fehr fcwarzen Farbung mit betrachtlis der Erweiterung oder ber Mydriasis gufchreiben tonne. Aber ber folgende Umftand bob alle Zweifel: wenn ber Beobachs ter, nachtem er ben Cataract ber hinteren Rapfelmand con= ftatirt hatte, ohne benfelben aus ten Hugen zu verlieren, alls malig feine Stellung in ber Urt veranderte, bag er immer mehr und mehr in fchrager Richtung burch bie cornea fab, fo fab er jenen fo lange gang beutlich, bis er in fo fchrager Richtung ftand, daß die sclerotica fich zwifden fein Muge und ben perbunkelten Dunct ftellte. Dieg zeigt alfo, wie Br. France bemeift, bag gwifden der cornea und ber Linfen= fapfel feine Membran vorhanden mar. (Aus Guy's Hosp. Reports, April 1842. Archives générales de Médecine, Sept. 1842.)

Bergiftung durch Oenanthe crocata.

Bon P. Boffen. Einundzwanzig Berbrecher maren am 4. Februar 1843 zu Woolwich im Arfenale mit Arbeiten beschäftigt. Neun bis zehn von ibnen gingen um eilf Uhr Bormittags ju einem nabegelegenen Rifchteiche, um ihre Spaten und Stiefel abzumafchen. Gie fanden baseibst die Oenanthe crocata in Menge por, welche Pflange sie fur Sellerie hielten, die Blatter und Burgeln abwuschen und reich: lich bavon genoffen. Mis fie zwanzig Minuten nach eilf gu Tifc gurucktebren wollten, fiel ploglich Giner von ihnen (Billinfon) in Rrampfen nieder; ber Anfall mar balb vorüber, aber er behielt einen wilden Musbruck in bem bleichgewordenen Gefichte und hatte bald barauf einen zweiten Unfall. Benige Minuten fpater fiel ein 3weiter (Anight) und dann ein Dritter (Bilfon) in Rrampfen nieder. Mis ich ungefahr brei Biertel au, zwolf Uhr herteitam, lagen neun fraftige junge Beute in Rrampfen und bewußtlos ba. Billinfon mar bereits moribundus, das Beficht aufgetrieben und livider, blutiger Schaum vor Mund und Rafe, Stertor und cons bulfivifches Athmen, ausnehmender collapsus und Bewußtlofigfeit. Mis man ihn in die Bobe richten wollte, ftarb er. Anight hatte mehre heftige Rrampfanfalle gehabt, er mar ohne Bewußtfenn, fprachlos, die Pupillen erweitert, bas Gesicht geschwollen und livid, bas Uthmen erfchwert, die Gliedmaagen convulfivifch bewigt. Da er nicht ichluden fonnte, fo entfernte man die ftarren Rinnbaden gewaltsam voneinander und brachte mittelft einer Dagenpumpe marmes Baffer in großer Menge in den Magen und aus bemfels ben wieder heraus. Ginige Blatter-wurden mit ber Fluffigfeit heraufgebracht, aber die Unwendung des Inftrumentes mar megen der Beftigfeit der Convulfionen ungemein fcmierig. Er ftarb nach einer Biertelftunde. Bilfon hatte einen fo beftigen Unfall, bag mehrere fraftige Danner ibn faum halten fonnten. Rach bemfelben murbe er unruhig, bas Bewußtfenn fehrte theilmeife wieber, und er verschluckte ein Brechmittel aus Cuprum sulphuricum, welches aber fein Erbrechen bewirfte. Die Rrampfe fehrten wieder. Die angewendete Magenpumpe brachte anfange nur Flufe figteiten, fpater fleine Stude ber Burgel und einige Blatter berauf, aber er collabirte febr rafc und ftarb ploglich halb ein Uhr in einem Unfalle.

Ein Theil ber anderen Niebergefallenen erhielten Brechmittel aus Salz und Senf mit warmem Baffer, worauf fie eine Menge unvolltommen verbauter Burgeln ausbrachen und fehr erleichtert murben. Die Rrampfe liegen nach, das Bewußtfenn fehrte wies ber, aber es blieben Schwindel, Blaffe bes Gesichtes, Erweiterung ber Pupille, Ratte ber Ertremitaten, große Schwache, heftige Schuttelfrofte und langfamer, fcwacher Puis gurud. Man beforberte bas Erbrechen noch mehr, applicirte Frictionen und Barme an die Ertremitaten und gab innerlich Ammoniat und Rum mit bunnem Saferfchleime und anderen Betranten, bis die Reaction geborig eingetreten mar. Undere von den Bergifteten erhielten Breche bofen von Zincum und Cuprum sulphuricum, fo wie auch Genf und Baffer ohne Erfolg, auch murben ihnen am Urme und aus ber Jugularvene reichlich gur Aber gelaffen; bie Dagenpumpe brachte einige Stude ber giftigen Burgel heraus. Ralte Ueber: giegungen milderten die Rrampfe; brei von ben Leuten verfielen in einen Zustand von Manie mit Umherwerfen ber Gliedmaagen, und wurden nach einigen Stunden nach dem Spitale gebracht. Gin Bierter ftarb brei Biertel auf eins in Rrampfen; Die Ginleitung ber fünftlichen Respiration burch bie Tradeotomie fruchtete Richts.

Einige von den Leuten, welche von der Wurzel gegeffen hate ten, nahmen das Salzwaffer mit Erfolg und blieben gesund; Undere empfanben Schwindel und Schwade, und um feche Uhr Nachmitt. fanden fich bei der Untersuchung eitf Mann, welche in's Spital ges fchickt werden mußten.

Einem jungen Manne von siebenzehn Jahren wurde am ersten Tage reichlich Blut entzogen, aber spater gestattete die ungemein erhöhte Reizbarkeit seines Nervenspstems und die eingetretene bronchitis keine weitere active Depletion. Als derfelbe gestovben war, sand man bei der Section trachea und Bronchien insicirt, und die keineren Bronchien mit Schleim angefüllt, die linke pleura mit Lymphe bedeckt und in ihrer Pohle Ergus von Serum, den Magen und Darmcanal an der Außenseite blagroth, die Gedarme durch abe hasse Materie miteinander verklebt, im Bauchselle viel Serum und Flocken plassischer Lymphe; die Schleimhaut des tudus gastro-intestinalis erweicht, verdickt, und allenthalben mit reichlichem Schleime bedeckt, unter welchem die Membran sich entzündet zeigte. Die hirnaesche ftarf inzieitt, etwas Serum unter der arachnoidea. (Dublin Journal, July 1844.)

Miscellen.

Ueber Telangieftafien hielt herr Joh. Muller im deutschen Bereine für heilwiffenschaft einen Bortrag, wonach in autartigen und bosartigen Degenerationen gleiche mifroftopische Structurverhaltniffe gefunden werden; Birtungen und phyfiolos gifche Gigenschaften machen ben Unterfchied. Die Telangiefrafien find gutartig, laffen fich felbft theilmeife exftirpiren; jedoch giebt es bier Musnahmen, wovon ein Fall mitgetheilt wurde, namlich ein amputirter Urm, unter beffen Fascie fich eine Daffe von Blutge. fagen mit ergoffenem Blute und gelber ftructurlofer Gubftang vorfanb. In einem anderen Falle mar eine Berbreitung von traubens formigen telangieftafifden Gefdwulften, befonders am Unterleibe, tobtlich geworben. Bei einem jungen Manne, bem ein naevus telangiectodes erftirpirt worben, entftand fpater abntiche Degeneras tion ber Rarbe, Bluthuften, und es fanden fich nach bem Tobe Tee langieftaffen in ben Lungen (Cf. v. Balther.) Der Unterschied zwischen Telangieftaffe und Blutschwamm befteht, nach Duiller, nur in der Begenwart ber substantia propria gwiften ben ausgedehnten Grfagen in bem letteren. Es fprechen viele Grunde fur die Unnahme eines carcinoma telangiectodes.

Oleum Crotonis in Verbindung mit ol. Amyg dalarum hat sich herrn Dr. Mauthner in seiner Kinderprarts, nach briesticher Mittheilung, sowohl innerlich, als außerlich, als ein sehr brauchdares Arzneimittel vielfältig bewährt. Innerlich giebt er von 1 Tropsen Eroton-Det mit Unze Mandeldt zwei Kaffeeloffel voll in etwas Suppe Kindern von 6 dis 12 Jahoren, als eine sichere, schmerzlos wirkende, gelinde Larang. Diese Doss macht 2 dis 3 Studientleerungen. — Aeußerlich wendet er als hautreizende Einreibung 1 Scrupel bis 1 Drachme ol. Crotonis mit 2 dis 3 Drachmen Mandeldt an und läßt biervon stündelich einreiben. Nach der fünsten die sechsten Einreibung entstehen sowohl bei Kindern, wie auch bei Erwachsenen, kleine Frieselbläschen, die sich schnell mit Eiter füllen, oft perlartig werden, in 1 dis 2 Tagen abtrocknen, und weniger Schwerz, als die Pustelbis dung mittelst Brechweinstein, erregen.

Bibliographische Neuigkeiten.

Anatomie comparée végétale, appliquée à la classification. — Traduction de l'organisation intérieure ou des parties cachées des végétaux par elles placées à leur surface. Thèse présentée à l'école de Pharmacie de Paris le 3. Novembre 1840 par M. Chatin. Paris. 4.

Quelques considérations sur les théories de l'accroissement par couches concentriques des arbres munis d'une véritable écorce. Thèse par le même. Paris, 8. Facts and Observations in Medicine and Surgery, the Gleanings of ten Years active practice and having particular Reference to Fractures and Dislocations, Gun-Shot-Wounds, Calcu'us, Insanity, Epilepsy, Hydrocephalus etc. By John Grantham. London 1844. 8.

Rapporto triennale statistico sulla casa de' pazzi in S. Mergherita di Perugia per gli anni 1840 — 1841 — 1842. Del Dottore Cesari Massari. Perugia 1843. 8.

Neue Notizen

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

bon bem Dber , Meticinafrathe Groriep ju Weimar , und tem Medicinalrothe und Peefeffer Grortep gu Berlin.

No. 700.

(Mr. 18. des XXXII. Bandes.)

December 1844.

Gebruckt im Banbes : Industrie. Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 R 30 W. bes einzelnen Studes 3 ggr Die Safet fcmarge Abbildungen 3 ggr Die Safet colorirte Abbildungen 6 ggr

Ueber ben Urfprung der Riluferbewohner ober Acanptier.

Bon Camuel George Morton, Esq.

Die phyfifden Rennzeiden der alten Bewohner bes Milthales, wie wir fie aus ber Geschichte und alten Dents malen fennen, ftimmen in einer merkwurdigen Beife mit ben Resultaten ber angtomischen Bergleichung überein; boch macht fich eine nabere Erlauterung biefer Ergebniffe und ber Rachweis nothig, ju welcher Beit und unter welchen Umftanben mehrere verschiedene Stamme ber Caucafischen Race gu einer einzigen Ration verschmolzen murben, die mehr ober weniger die Rennzeichen eines jeden diefer Stamme barbot und boch wiederum burch eine von allen abweichende Race modificirt worden ift. Buvorberft ift zu beruchfichtigen, bag Megnpten fehr lange unter ben aufeinanderfolgenden Dy= naflieen der Sytfos ober Birtentonige fich befand, und bag biefe nicht einer, fondern mehreren Rationen, ben Phonis ciern, Pelasgern und Scothen, angehorten, mabrend auf biefe, nach einer langen Bwifchenzeit, die Methiopifche ober Subaapptifche Dynastie folgte. Jebe biefer Sauptummalgun= gen muß darauf hingewirkt haben, die Acgyptier mit andes ren Nationen zu vermischen, und biefes Resultat lagt fich, abgesehen von minder wichtigen Epochen, auf brei Saupt= epochen jurudführen.

Die erfte Epoche umfaßt die Onnastie der Hyksos ober Birtentonige, welche 2080 Jahre v. Chr. Beb. be-

gann und 260 Jahre bauerte.

Uebrigens barf man nicht unbemerkt laffen, bag 30= fephus, nach Manetho's Beugnig, Diefer Dnnaftie eine Dauer von 511 Jahren jufdreibt, und daß ber gelehrte Baron Bunfen, beffen Wert noch nicht erfchienen ift, biefelbe von a. 2514 v. Chr. Geburt an 1000 Jahre mabren lagt. *) Die furgere Periode ift die, welche Ro.

fellini annimmt; allein die langere durfte ber Bahrheit naber fommen und lagt wenigstens fur diejenigen Berifcher Raum, welche in Manetho's Liften ber achtzehnten Dn= naftie vorhergeben, welche lettgenannte, unter Umrenoph's 1. Regierung, die eingedrungenen Ronige verjagte. Bah= rend diefes langen Beitraumes befanden fich die legitimen Ronige im Eril in Methiopien, und es liegt auf ber Sand, bag, wenn Merce nicht eine Proving Megnptens mar, bie Megnptier (Ronige, Priefter und Bolt) nicht mohl eine fichere Bufluchteftatte mabrend ihrer langen Berbannung hatten fin= ben tonnen. Sofephus ermabnt ausbrudlich, die Sirtenfonige batten ju Memphis gewohnt, und fowohl Dber =, als Unterägppten fen ihnen tributpflichtig gemefen. Uedrigens Scheint es, als ob mahrend des großeren Theiles ber Dauer ber Spefos Dynaftie die Megyptier die Thebais in Befit behalten batten. Die Befehung Unteragnptens burch ihre Feinde mußte fie nichtebeftoweniger von allem Berfehre mit anderen Nationen, ausgenommen ben Methiopiern, Gubara= bern und Indiern, ausschließen, woraus fich ein großer Bubrang von Ginwanderern aus diefen Bolfern und folglich aus ben Sclavenlandern Ufrica's in die oberen Milprovingen erflart.

Es lagt fich ferner febr wohl annehmen, daß felbft nach der Bertreibung der Soffos viele Megoptier in Methio: pien geblieben fenen, ba in diefem Lande viele Generationen ihrer Borfahren gelebt hatten und gestorben maren; ferner, baß gahlreiche Meroiten aus verschiedenen Beweggrunden, namentlich megen focialer Berfchmelgung mit ben Megnptiern,

ebenfalls ftromabmarte gezogen fenen.

Es liegt ferner auf ber Sand, bag, mahrend tie Megyptier fich fo mit ben Rationen von Gubafien und ben buntichadigen Bolferichaften am oberen Rile verbruderten, Die Provingen Unteragpptene mit Bewohnern circaffifcher Race aus Europa und Weftafien fich anfullten; benn es mußten beren, entweder als Stammvermandte ber Spiffoe, ober ale Sulfetruppen, eine gewaltige Ungahl einwandern, um ein fo volfreiches Cand ju erobern und fo lange in Be-

No. 1800. - 700.

^{*)} S. Mistress Hamilton Gray's History of Etruria, Vol. I., p. 29.

fig zu halten. Diefen Borgangen haben wir alfo jene Bermifchung der Nationen zuzuschreiben, welche in einer fehr alten Beit im Nilthale ftattgefunden hat, und von der die auf ben alten Denkmalen zu findenden Spuren von ethnographischen Berschiedenheiten so vielfach Zeugnif ablegen.

Die zweite Epoche umfaßt die athiopische Dynastie. breier Konige, welche von a. 719 v. Chr. Geb. an 44

Jahre bauerte.

Diefe Meroiten ober Gubagnptischen Konige hielten naturlich, ale eingedrungene Berricher, viele fremde Trups pen, namentlich aus ben Megpptiern feindlichen Bolkerftam. men, in Gold, und manche Umftande deuten barauf bin, daß fie namentlich auch Reger, als Miethtruppen, hatten. In der heit. Schrift (2. B. d. Chron., Cap. 12.) lefen wir, bag, ale Gifaf, ber Ronig von Megppten, welcher mit bem Schefchonk ber alten Baubenkmale identifd ift, gegen Jerufalem auszog, er 1200 Bagen und 60,000 Reiter mitgenommen habe, und das Bolt, das mit ihm aus Megypten, Libpen, Guchim und dem Mohrenlande ge= kommen, gabilos gemefen fen. Die Reiter und Bagenkame pfer waren mahrscheinlich aus Megnpten felbit; die Guchimis ten halt man fur Meroiten, und die gulett ermahnten Mohren (nach bem Bebraifden Terte aus bem Lande Rufch) halt man wohl nicht mit Unrecht fur Neger. Diese Unsicht wird durch eine Stelle im Berodot bestätigt *), wo der Berfaffer fagt, in der Urmee, mit welcher Berres in Griechentand einfiel, habe fich eine Legion westlicher Methio: pier befunden, beren Saar frausiger fen, als das irgend ciner anderen Nation. **) Benn nun das heer des Xer= res eine Legion Ufricanischer Reger enthielt, fo liegt nichts Befrembendes darin, daß fich auch in der Megpptischen Ur= mee Truppen von diefer Nation befanden, mas fich unter ber Methiopischen Dynastie gleichsam von felbst verfteht; benn Die Meroiten thaten gewiß Alles, mas in ihrer Macht ftand, um auslandische Berbundete nach Aegypten zu ziehen und ihnen Diejenigen Borrechte einzuraumen, Die einft bas Erb. theil befonderer Raften gemefen maren. Wegen diefer und anderer tyrannifcher Sandlungen haßten die Megyptier die Meroitischen Konige, deren Namen, gleich nach ihrer Bertreibung, von den Baumerten befeitigt murden. ***)

Die britte Epoche beginnt mit ber Eroberung Mes gpptens burch Cambnfes, im Jahre 525 v. Chr. Geb., und mahrt so lange, wie die Persifche Dynastie, oder, mit anderen Worten, bis jur Ptole mai schen Mera, im Jahre 332 v. Chr. Geb., also ungefahr zwei Jahrhunderte.

Bekanntlich wird bie herrschaft ber Perfer in Legyps ten burch eine vollige hintansegung aller altgerkömmlichen Institutionen bezeichnet Richts wurde unterlassen, um die Legyptier zu bemuthigen und herabzuwurdigen. Die versschiedenen Rationen Europa's, Usiens und Rigritiens drangen in Masse in das Nilthal ein, vernichteten alle Kastensunterschiede und führten eine unentwirrbare Vermengung der Racen herbei.

Das Vorspiel zu biesen Beränderungen und Unglucksfällen fand schon unter ber Regierung Psammetich's I.
statt, welcher Ausländern, und in'sdesondere Griechen, das Einwandern in Aegypten in einer Weise erleichterte. wie sie früher, nach den alten Gebräuchen und Gesegen Aegyptens, nicht stattsinden konnte. Die späteren Könige derselben Dynastie scheinen dieselbe Politik befolgt zu haben, die sie unter Amasis (im Jahre 569 v. Chr. Geb.) zu Ende ging, wo, wie sich Champollion Figeac ausbrückt, Aegypten zugleich Aegyptisch, Griechisch und Assacht, Aegypten zugleich Aegyptisch, Griechisch und Assacht, Die heere bestanden meist aus fremden Miethtruppen, der Thron wurde von Europäischen Soldaten bewacht, und das wankende Reich durch sortwährende Kriege ausgerieben. *)

Schluffolgerungen.

- 1. Das Rilthal war urfprunglich, fowohl in Aegopsten, als Rubien, mit einem Zweige ber Caucasischen Race bevolfert.
- 2. Dies Urvolk, welches fpater ben Namen Megyptier erhielt, nennt die heil. Schrift Migraimiten, die Nachtommen ham's, und ift mit ber Libyschen Bolkerfamilie nahe verwandt.
- 3. Rudfichtlich ber physischen Charactere hielten die Aegyptier zwischen ber Indo Europaischen und Semitischen Race Die Mitte.
- 4. Die Subagyptischen ober Meroitischen Bollerichafsten maren ein auf die Libniche Urbevolkerung gepfropfter Indo Arabischer Zweig.
- 5. Außer diesen erotischen Menschenracen trugen auch zu verschiedenen Zeiten nachstromende Caucasische Stamme aus Europa und Affien die Pelasger oder Hellenen, die Scothen und Phonicier zur Modification der Aegypstier bei.
- 6. Mue biefe nationen icheinen Aegypten nach Ums ftanben Ronige gegeben zu haben.
- 7. Die Kopten find, wenigstens jum Theil, aus ber Bermifchung von Caucasiern mit Regern in außerorbentlich verschiedenen Mifchungeverhaltniffen entsprungen.
- 8. Neger gab es in Aegypten in Menge; allein ihr focialer Zustand war vor Alters berfelbe, wie noch heutzuztage; sie waren Diener und Sclaven.

^{*)} In meinen Crania Americana, Unm. S. 29, habe ich vermittelft diefer Stelle nachzuweisen gesucht, daß die Colchier, von denen herobot angiebt, sie hatten sich unter Se for ftris's Truppen befunden, leicht Reger Methtruppen gewes fen seyn durften. Gegenwartig halte ich diese Erklarung wesnigstens für unnothig und benuge daher diese Gelegenheit, sie guruckunehmen.

^{**)} Polyhymnia, Cap. LXX.

^{***)} Unter ben wenigen Angaben, welche uns bie Geschichte in Bezug auf biese eingebrungenen Ronige ausbewahrt hat, ist nachstehende die merkwurdigste: Sabakon, ber erste Ronig ber Aethiopischen Dynastie, ließ ben gefangenen rechtmäßigen König Bocharis lebendig verbrennen. Manetho bei Cory, Fragm., p. 126. Rounte wohl irgend ein Umstand die Aethiopischen Könige bei den Legytiern verhaßter machen, als diese gräßlich grausame handlung, mit welcher sie ihre Regierung begannen?

^{*)} Egypte ancienne, p. 207.

9: Die characteristischen nationalen Kennzeichen aller biefer verschiedenen Menschenfamillen find auf ben alten Denkmalen beutlich abgebilbet, und alle, mit Ausnahme ber Senthen und Phonicier, haben sich in den Catacomben vorzgefunden.

10. Die heutigen Fellahs find bie reinsten Abkomms linge ber alten Aegnptier, und als Geschlechtsverwandte ber letteren muffen und die Tuaricks, Kabnlen, Siwahs und andere Ueberrefte ber Libpschen Menfchenfamilie gelten.

11. Die heutigen Rubier find, wenige Ausnahmen abgerechnet, keine Nachkommen ber alten Aegoptier, fondern eine, viele Modificationen darbietende, Mischlingerace von Arabern und Negern.

12. Belche Grofe ber knorpelige Theil bes Ohres auch immer gehabt haben moge, fo bat boch ber knochige Theil biefes Organes burchaus bie normale relative Lage.

13. Die Bahne unterschrieben sich in keiner Beziehung

von benen anderer Caucafifden Rationen.

14. Das Saar der legpptier glich in feiner Structur bemjenigen der weifesten Guropaifchen Rationen unferer Zeit.

15. Die physischen oder organischen Charactere, welche ben verschiedenen Menschenracen zukommen, sind so alt, wie ditesten Urkunden über unsere Species. (Transactions of the American Philosophical Society, Vol. IX.,

New Series, Part I., p. 155.)

Bemertung. Ich habe (in meinem Berte über Ues appten) haufig Gelegenheit genommen, ber Unfichten Blus menbach's ju gebenken, beffen Name von ber Gefchichte ber Ethnographie ungertrennlich ift; allein leiber habe ich beffen lette beide Ubhandlungen, welche beffen Unfichten uber Megnptische Ungelegenheiten enthalten, und namentlich bie, welche ben Titel: Specimen historiae naturalis antiquae artis operibus illustratae, fuhrt, mir auf feine Weise verschaffen können. Uebrigens erfahren wir durch Dr. Wifeman, daß er in feinen fpateren Schriften feine fruberen Unfichten nicht zurudgenommen bat. "Im 3. 1808", fagt Dr. Wifeman, "fprach fich Blumenbach deutlicher baruber aus, wie bie alten Denkmale Megnptens bas frubere Borhandensenn von brei deutlich verfchiedenen Formen ober Phyfiognomieen ber Bewohner Megyp: tens barthun. Drei Sahre fpater untersuchte er ben Begenftand noch grundlicher und theilte die Alterthumer mit, welche feiner Spothefe gur Unterftugung bienten. Die erfte diefer Formen foll ben Typus bes Negers, die zweite ben bes Sindu, die britte ben des Berbern ober normalen Mes apptiere reprasentiren. Beitrage gur Naturgeschichte, zweis ter Theil, 1811. Bei vorurtheilefreier Beurtheilung kann man indeg, meiner Unficht nach, nicht fo weit geben. Der erste Ropf hat mit ber fcmargen Race nichts gemein, fondern ift nur eine robe Abbildung des Aegyptischen Typus; der zweite ift nur eine ideale oder mythologische Berschone= rung." (Lectures on the connexion between Science and Revealed Religion, second edit., p. 100.)

Ich habe hier bie Unfichten diefer beiben Gelehrten einander gegenübergestellt. Bas Blumenbach anbetrifft, muß bemerkt merben, bag bamale, ale er schrieb, noch feine

ganz treuen Abbildungen von den Alterthumern, wie sie spater von den Französischen und Toscanischen Commissionen geliesert wurden, vorhanden waren, sowie, daß jener gelehtte Forscher nicht hinreichend zahlreiche Gelegenheiten hatte, eindalsamirte Köpse mit den auf den Denkmalen besindlichen Abbildungen zu vergleichen. Hätten ihm diese Materialien zu Gebote gestanden, so würde er ohne Weiteres überall die eigenthümtiche und wesentliche Aegyptische Physiognomie erkannt haben, im Bergleiche mit welcher alle übrigen Formen, die Pelasgische, Semitische, Hindusche, Negersorm, nur als zufällig und untergeordnet erscheinen; und wenngleich letztere allerdings auch zuweilen mit den Utztributen der Königlichen Gewalt dargestellt sind, so sind siedoch, in der Regel, als Ausländer, Feinde und Sclaven geschildert.

Mit der Aegyptischen Bilbhauerei bin ich nur wenig bekannt. Die vier Jahre, die ich in Europa verlebte, widmete ich meist der Arzneiwissenschafft, und die zahlreichen Aegyptischen Alterthumer, die man in den Museen Englands und des Europäischen Festlandes sindet, sind mir nur noch dunkel erinnerlich. Was fur eine hobe Bedeutung für die Ethnographie haben nicht allein die beiten, im Konigl. Museum zu Berlin besindlichen, Statuen von Dfort a sen I.!

Bemerkungen über ben intellectuellen und moralischen Character ber Aeapptier babe ich meistentheils unterbrückt, weil sonst mein Werk die ihm vor der Hand gesteckten Granzen überschritten haben wurden; auch bin ich nicht in die philologischen Untersuchungen eingegangen, welche in neuerer Zeit ebensoviel Licht, als Dunkelheit, über den Gegenstand verbreitet haben, die indeß für die Geschichte Aegyptens von der höchsten Wichtigkeit sind und mit der Zeit gewiß viel wesentlichen Ausschlichs geben werden. Ich verweise in dieser Veziehung den Leser auf Dr. Prickard's Researches into the Physical History of Mankind, ein höchst gründliches Werk, aus dem sich über diesen, sowie andere verwandte Gegenstände, viel leinen läßt.

Mit großem Berlangen sehe ich den Resultaten der gegenwärtig von Dr. Lepsius in Meroe angestellten Unterstuchungen, sowie benjenigen entgegen, welche von meinem Freunde, Dr. Charles Pickering, zu erwarten stehen, der sich ebenjest in Aegypten eigens mit dem Studium der dortigen Alterthumer in ethnographischer Beziehung beschäftigt. Ferner darf man auch von Seiten des berühmten Aler. v. Humboldt binnen Kurzem ein Werk erwarten, welches dessen Ansichten über die Aegyptische Ethnographie ausspricht, und die gereiften Ansichten dieses Polyhistors werden über diesen Gegenstand sicher viel neues Licht verbreiten. (Transactions of the American Philosophical Society, Vol. IX., New Series, Part I., p. 158. Edinburgh New Philosophical Journal, July — Octob. 1844.)

Ueber die Secretion von Rohlenftoff durch die Thiere.

Bon Robert Rigg, Mitglied der tonigt. Gefellichaft.

Die wiffenschaftliche Welt beschäftigt fich gegenwartig febr eife rig mit ber Unwenbung ber Chemie auf bie thierische und vegeta-

bilifche Physiologie, und fur viele Ihrer Lefer burfte es intereffant fenn, ju erfahren, bag fich berjenige Zweig bes Gegenstanbes, welcher fich auf die Secretion des Rohlenstoffes durch die Thiere bezieht, durch einige fehr einsache Erperimente erlautern lagt.

Angenommen, ein Thier, bessen Gesammtorganismus 50 Ges wichtetheite Roblenftoff enthalt, consumire binnen fanf Kagen aus berbem 50 Gewichtstheile und fese während dieser funf Tage 60 Gewichtstheile an die Atmosphäre ab, und habe nach Berlauf dieser Zeit 10 Gewichtstheile Kohlenftoff gewonnen, so liegt auf der hand, daß in diesem Falle 20 Gewichtstheile Rohlenftoff producirt wors

en find.

Der Berfuch lagt fich mit jungen Thieren, von unbedeutenber Große, leicht anftellen. Dan nehme gwei Eremplare, Die einander fo abntich find, bag in Begug auf die in ihnen enthaltene Quantis tat Roblenftoff tein großer Unterschied ftattfinden fann. Gines bere felben tobte man und fege ce einer Temperatur von nicht über 2200 F. (8350 R.) zwei bis brei Tage hintereinander aus. Dann lagt es fich pulverifiren, und wenn man eine burchichnittliche Probe von bem Pulver mit Rupferornd analyfirt, fo lagt fich bas Gefammtgewicht bes in bem gangen Ebiere enthalten gewefenen Rohlenftoffes mit ber größten Buverlaffigfeit ermitteln. Das andere Gremptar futs tere man mit Rahrungestoffen, beren Bewicht und chemische Bus fammenfegung genau befannt find, und halte es in einer abgefperr= ten Atmofphare, Die alle zwei bis brei Stunden unterfucht und erneuert werben muß, ba die Thiere in Luft, welche mehr ale funf Procent ihres Bolumens an Roblenfauregas entvalt, erfrantin. Der Berhaltnigtheil ber in diefer Atmosphare enthaltenen Roblene faure wird die von bem Thiere im Caufe des Berfuches ausgege= bene Quantitat Roblenftoffes barthun, und bie Bunahme ober Ab. nahme bes in bem Thiere felbft enthaltenen Roblenftoffes lagt fich auf die oben angegebene Beife ermitteln.

Auf biefe Weife habe ich mit vielen Thieren experimentirt, und abgesehen von bem Berbattnistheile von Kohlenstoff, welcher auf einem anderen Wege, als durch tie Repiration, an die Luft abges fest wird, hat sich in allen Fällen eine bebeutende Junahme an Kohlenstoff herausgestellt, welches Resultat sich nur durch die U.1nahme erklären läßt, daß Rohlenstoff durch die Thiere secennirt

werbe.

Bu meinen gelungensten Bersuchen rechne ich die mit jungen Maufen angestellten. Eine gesunde junge Maus, welche 200 Gran wiegt, enthälte 25 die 30 Gr. Kohlenstoff. Siedt man ihr täglich 60 Gran mit Wasser angeseuchteten Brods, welche etwa 16 Gran Kohlenstoff enthalten, so nimmt sie an Gewicht zu und siet an die Atmosphäre 20 26 Gran Kohlenstoff ab, indem die Quantität gewöhnlich, je nach der Lebhaftigkeit oder dem ruhigen Berhalten des Thieres, eine verschiedene ist. Ein 6 die 10 Wochen altes Kägten, welches täglich 4 Klussigkeitsungen abgerahmter Milch erhalt, die 66 Gran Kohlenstoff enthalten, nimmt an Gewicht zu, obwohl es 80 — 100 Gran Kohlenstoff an die Atmosphäre abseit.

Beide Arten von Thieren können fasten, die sie durch die Resspiration 80 Proc. des Gewichtes des Kohlenstoffes, welcher zu Anfang des Versuches in ihrem Körper enthalten war, abaesest baben, während noch 60 — 70 Procent desselben in ihrem Drganismus verbleiben, woraus sich ergiebt, daß 40 — 50 Proc. Robtenstoff secernirt worden sind. Eine Kohlmeise wurde ohne Futter eingesperrt und benahm sich unter dem Necipienten sehr unruhig. Vinnen 16 Stunden siehe sie 65 Proc. Kohlenstoff an die Utmossphäre ab, starb dann an völliger Erschöpfung und hatte dann in ihrem Körper noch 77 Proc. von dem ursprünglich darin entshattenen Kohlenstoff, so daß binnen 16 Stunden 42 Proc. Kohlens

ftoff fecernirt morben maren.

Legt man ber Berechnung ben in ben Rahrungsftoffen einer erwachsenen Person, sowie ben in ber von ihr ausgeathmeten Luft enthaltenen Rohlenstoff zu Grunde, so gelangt man zu Resultaten, die ber Folgerung, bas ber Mensch Rohlenstoff scernire; ebenfalls gunftig sind. Die Physiologen schägen bas Gewicht bes täglich von einem erwachsenen Menschen ausacathmeten Rohlenstoffes auf 5000 – 6000 Gran. Ich habe viele Nahrungsstoffe genau analyssitt und sinde, daß biefes Gewicht an Kohlenstoff bassenige weit

übersteigt; weiches torperlich arbeitenbe Menfchen, bie bie geogte Menge Robtenftoff an bie Atmosphare abfegen, in ben Nabrungs-mitteln zu sich nehmen. Um täglich 6000 Gran Kohlenftoff einzu-nehmen, muß man, 3. B., folgenbe Diat befolgen:

						. 6	bran	
Rumpsteak .	1	DO.		CO EI	thalter	nb 📜	1050	Roblenftoff.
Brod	11	Pfo.		63()	- 4		2830	-
Rartoffeln	1 2	Pfb.		0.0			310	-
Porterbier	2	Pinten	\$ 23,23	794	(111 10 -11	5 h c	760	<u> </u>
Frische Mild	2	Fluffig	teiteu	ngen	10	4 1	57	
Butter -	11	Unge	. 3(-1	• 12 - 1		3,1.	320	-
Rase	1	Unge -	÷ .	100			150	· —
Bucker	2.	Ungen	•	• 1			350	<u> </u>
Raffee "	1	Unge .		1.	-	. 3	96	j t. ∸ 🗀
Thee	1	Unge '	.	• ;		2	80	4-1-
					Sum	ma	ഫെട	

Dies Gewicht an Roblenftoff ift nicht bedeutenber, als basienige, welches von manchen Beuten, die forperlichen Arbeiten obliegen, taglich confumirt wird; allein durchichnittlich nehmen dieselben
eine weit spartichere Roft gu sich, und wenn wir die in den dffentlichen Arbeitebausern befolgte Diat damit vergleichen, so erhalten
die Erwachsen in folgenden:

City of London Union . 75 Proc. von biefen 6000 Gran Roblenftoff. Brentford Union . . . beegl. Uxbridge besal. 56 — 44 — 57 — 80 — Alesford Alesford Macclesfield beegl. midden besgi. beegt. Westminster New Prison beegte itilf and Millbank Strafarbeitehaus Buchthaus von Glerkenwell 53 --besgt. Irrenhaus zu Hanwell 75 beegl.

Bergleichen wir damit den Kohlenstoff, welcher in der Koft unserer ackerbautreibenden Bevölkerung enthalten ist, so fällt das Ergebnis noch geringer aus. Ich könnte hir noch viele Belege für die Ansicht ansühren, daß im thierischen Organismus Kohlenstoff scernirt werde. Wenn man ein Thier eingesperrt halt, so wird man sinden, daß das Gewicht an Roblenstoff, das an die Lust abgeset wird, nicht im geraden Berhaltnisse zu dem Gewichte an Kohlenstoff sicht, welches dasselbe in dem Futter consumirt. Im Gegentbeile, wenn man spörtich fürtert, so ichrint der Organismus sich um so mehr anzustrengen, den Abgang durch Seceratien von Kohlenstoff zu ersehen, wie sich aus solgenden, durch genaue Bersuche erlangten Resultaten ergiebt:

bem Butter

ber ausgeathmeten

Euft From

Desgl. bei bochft fparlicher 40 — 65 — Wenn man aber ein Thier, ohne bessen Futtermenge zu verändern, balb in Ruhe läßt, bald zur lebhaftesten Thatigteit anregt, so wird man sinden, daß das Gewicht des ausgerauchten Roblenskffe gewissermaaßen der natürlichen und kunftlich erregten Lebshaftigkeit des Thieres proportional ist.

Das Gewicht bes in bem Futter enthaltenen Roblenftoffes = 100 gefest,

entwickelt ein von Natur rubiges Thier 110 Gewichtstheile Roblenft.

Wenn bas Thier gleichzeitig fparlich ernabrt und zu heftiger Ehatigfeit angeregt wirb, fo ftellt fich ber Unterfchied zwifchen bem

BEAR ST

1 713

ing bem Futter, canfumirtengund bem gan bie Atmofphare abgefege tem Roblenftoff falgentermagten beraut: 270 mm ?? >

lariton nois	im Butter ausgehaucht Unterfchieb						
Roblenftoff	10071146	120 5 120	20				
Desgl.	80	105	25				
Desgl	60	90	30				
Desgl.	50	85	85				

Das Futter ift bemnach ber Erfan bes Aufwandes jan thierisscher Kraft. hierbei muß noch bemerkte werden, daß, wenn ein Thier übermäßig angestrengt wird, das Gewicht des in der ausgesathmeten Luft enthaltenen Kobienstoffs aufangs zunimmt, dann aber allmälig abnimmt und, sobatd das Thier wirklich erschöpft ist, um Bieles geringer ist. Die Ruhe allein kann bann keinen Ersas gewähren; allein Ruhe und Nahrung zusammen geben dem Thiere seine Kraft und zugleich die Fähigkeit, Kohlenstoff zu secenniren, zuruck, welche Fähigkeit, meiner Ansicht nach, eine wesentliche Bes dingung des thierischen Bebens ist, und in welcher ber Schliffel zu einigen ber schwierigsten Probleme der thierischen Physiologie, nas mentlich der Erzeugung der thierischen Wärme, liegen durfte. (The Edinburgh med. and surg. Journal, No. CLXI., Oct. 1., 1844.)

Miscellen.

neber bie Structur ber Anorpel ber Chonbroptes rngier bat herr Balenciennes ber Parifer Academie ber Biffenschaften, am 9. November, einen Bortrag gehalten, welcher barauf binaustauft, daß sich in ber Grundsubstanz ber Anorpel biefer Fische zahlreiche Blaschen erkennen lassen, die barin nicht etwa unregelmäßig eingesprengt, sonbern vielmehr so regelmäßig und eigenthumlich geordnet sind, daß sich danach die Ordnung und selbst die Gattung bestimmen laßt, welcher der Fisch angehort, von dem man einen Knorpel mikrostopisch untersucht. Diese sammte lichen Bläschen sind bohl. Röhrchen sind nicht vorhanden. Die plastische Subskang, welche sich durch die Wirbelfaute der Chons bropterngier zieht, entbalt teine Bläschen und gebort nicht zum knorpeligen Gewebe. Die Knorpel der Mollusten dieten eine ahnsliche Structur dar. Diejenigen der Cephalopoden enthalten unges mein viel Gallertstoff.

Ueber bie Mushauchung bes Stidftoffes bei ber Respiration ber Berbivoren las berr Bouffingault in ber Sigung ber Acad. des Sciences vom 8. Juli. Er hatte eine vergleichende Unainfe gwifden der von einer Turteltaube genome menen Rahrung und ben Excrementen berfelben angeftellt, um gu ermitteln, ob eine Musichribung von Stidftoff bei ber Refpiration ber Berbivoren ftattfinde, mit anberen Borten, ob ein ermachies ner Bogel auf die gewobnliche Beife ernahrt und von ftationar bleibenbem Gewichte in feinen Ererementen bie Totalitat bes mit ber Rabrung aufgenommenen Stictftoffes abgebe. Mus ben von herrn Bouffingault erhaltenen Refultaten ergiebt fich, bas eine Turteltaube von ungefahr 187 Gr. Schwere in 24 Stunben bei'm Uthmen 5,10 Gr. Roble verbrennt : fie giebt alfo in berfet: ben Beit ab 18.70 Gr. Roblenfaure und 0,16 Gr. Stidftoff, an Gewicht alfo 9,441 C. 0,126 N. Daraus geht hervor, daß ber aus bem Organismus tommende, ausgehauchte Stidfteff ungefahr Too an Bewicht ber erzeugten Roblenfaure beträgt, ein Refultat, welches in Bezug auf die Erhalation des N. mit bem Ergebniffe ber Untersuchung von Dulong und Despres übereinstimmt, aber in quantitativer Begiebung bebeutend von bemfelben abmeicht.

heilkunde.

Ueber bie neueren Arbeiten über pericarditis.

La ennec glaubte, bag man zuweilen bie pericarditis vermuthen, aber nicht mit Bestimmtheit biagnofticiren tonne. Da er bei bem Studium diefer Rrantheit die Per= euffion nicht in Unwendung jog, fo hatte er nur die - bes fonbers wenn fie ifolirt find - wenig ficheren Beiden, melde uns das Stethoftop giebt, und die, nach ihm, folgende find: Die Contractionen ber Bergfammern verurfachen eis nen farten Impuls und zuweiten ein fcharfer, als im Dormalguftanbe, martirtes Beraufch. In mehr ober weniger langen Intervallen treten ichmachere und furgere Pulfatio: nen ein, welche den Intervallen bee Pulfes entsprechen, beffen Rleinheit auffallend mit ber Starte ber Bergichlage im Widerspruche fteht; jumeilen fann er taum gefühlt merben. Man fieht, wie es auch Rergarabec. Laennec angeges ben hat, daß Laenner nicht von bem Reuleder Beraufch fpricht, welches er, nach der Ungabe jenes Schriftftellers, eine Beitlang ale ein Beichen ber pericarditis anfah, und welches ale folches vom herrn Collin im Jahr 1823 pofitiv nachgewiesen worden ift. Wenn wir nun ju ben von Laennec angegebenen Symptomen auch biefes von Collin aufgeführte, sowie einige allgemeine ben alten Schriftstellern bekannte Symptome, wie Dyspnoe, Dhumacht, hinzufugen, fo haben wir alle Beichen, welche man bamals jur Diagnofe ber pericarditis fannte. Seben wir nun, auf welche Weise man babin gelangte, biese Rrantheit sicherer zu erstennen.

Bir finden zuerft die Urbeit von Louis, welcher biefe Diagnofe ungemein beforbert und allen fpateren Unterfus dungen ben Beg gebahnt hat. In diefer Urbeit, welche somohl eigene ale frembe Beobachtungen enthalt, ift vorzuge lich die auffallende Mattheit in der Pracordialgegend nach: gewiesen, welche, wie man heutzutage weiß, bas sicherfte Beiden ber pericarditis ift. Der Berfaffer befpricht bie Beife, auf welche tiefe Mattheit entsteht, Die Schnelligkeit, mit welcher fie auftritt, ben Schmerg, welcher ihr Erscheinen begleitet, fowie ihre Musbehnung, mit einer folden Genauig= feit, bag fpateren Beobachtern wenig mehr gu thun übrig blieb, Dennoch hat Bett Sache Die Grangen Diefer Matt= heit mit einer etwas großeren Benauigkeit bestimmt, und Piorry auf die Gigenthumlichkeit derfelben hingewiesen, inbem fie an ber unteren Partie eine großere Breite einnimmt, ale an ber oberen.

Louis dehnte überdieß seine Untersuchungen auch auf bie anderen Puncte der Geschichte der pericarditis aus und studirte sorafältig die Ursachen, die pathologische Unatomie und die Symptomatologie dieser Krankheit. Es ist besonders ein Symptom, auf welches er ausmerksam mache, nämlich die Intermittenz des Pulses, welche in den von ihm beobachteten Fällen sich zeigte; aber diese Intermittenz

ift nicht ebenfo oft von anderen Schriftstellern beobachtet worden. Die Urfache hiervon liegt ohne Zweifel barin, bag Die meiften der von Louis angeführten Falle mit organis

fchen Bergfrantheiten complicirt waren.

In derfelben Urbeit hatte Couis der Bolbung ber Pracordialgegend nur einen untergeordneten Berth beigelegt, obgleich dieselbe in einer feiner Beobachtungen fehr auffaltend hervortrat; ba er aber fpater diefen Borfprung in ber Berggegend wieder beobachtet, fo ertheilt er bemfelben einen weit hoheren biagnoftischen Werth, und feine Unficht murde burch unter feinen Mugen von herrn Sache angestellte Un= terfuchungen bestätigt. Bas die Aufcultation betrifft, fo erfieht man aus einer Beobachtung in feiner Clinit, dag er die Entfernung der Berggeraufde, fowie des Refpirationeges rausches, constatirt hat, was die Diagnose der pericarditis in den gewöhnlicheren Fallen vervollständigt.

So ftanden bie Sachen, ale Bouillaud's Traite clinique des maladies du coeur (1835) erschien, in welchem er die Borarbeiten feiner Borganger faft gang igno= riren zu wollen icheint und fich als den eigenrlichen Begrunder einer bestimmten Diagnofe der pericarditis hinguftellen bemuht. Wenn wir aber gerecht fenn wollen, fo muffen wir fagen, bag Alles, womit Bouillaud bie Bes schichte der pericarditis bereichert hat, nur in der Beschreis bung einiger besonderen Eigenthumlichkeiten bes Berzbeutels Reibegeräusches besteht, welches übrigens nichts weiter, als eine Modification des von Collin beschriebenen Reuleder = Beraufches ift.

Wir muffen überdieß anfuhren, bag biefe abnormen Reuleders, Reibes, Schabes u. f. w. Gerausche nur bei gemiffen Fallen beobachtet werden und nur bei ber pericarditis sicca einen Berth haben.

Was die verschiedenen von Bouillaud angeführten Blasegerausche betrifft, in Bezug auf welche er mit hope nicht übereinstimmt, fo haben fie keinen großen Werth zur Diagnose ber pericarditis.

Etwas mehr originell ift Bouillaub barin, baf er auf das Zusammentreffen der pericarditis mit Gelenktheu= matismus ausmerkfam macht, welches Bufammentreffen aber, wie man weiß, bereits von Sydenham und Chomel an= Bouillaud halt gwar daffelbe fur geführt worben ift. weit haufiger, als jene Autoren, aber diefe Frage ift von ihm nicht mit der nothigen Scharfe behandelt worden. Die Saufigkeit ber pericarditis bei Rheumatikern ift, fagt er, nach unferer Erfahrung fo bedeutend, daß man a priori behaupten kann, daß von zwanzig an einem allgemeinen und von lebhafter Fieberreaction begleiteten acuten Gelenktheuma= tismus leidenden Individuen menigstens die Salfte Die Gym= ptome einer pericarditis ober endocarditis und oft beis ber zugleich barbieten wird. Aber es handelt fich nicht ba= rum, auf diese Beise eine Behauptung aufzustellen, sondern es lag daran, die Richtigkeit derfelben burch genugende Bahlen nachzuweisen, mas man vergebens bei ihm fucht.

Bouillaub hat also die Diagnose ber pericarditis nicht fo febr vervollstandigt, wie er es zu versprechen ichien, fondern nur bie bereits vor ihm von Unberen angegebenen Untersuchungemethoden in Unwendung gezogen. In feiner Behandlung erft finden wir wirklich etwas Reues, welches, wie bekannt; in ben Abertaffen coup sur coup und in ber Application gahlreicher Blutegel" ober blutiger Schropfs topfe befteht. Der Theil feines Bertes aber, welcher diefe ctwas mehr originelle, defihalb aber auch noch mit großerer Benauigkeit zu bearbeitende Partie enthalt, besteht nur aus wenigen Borten und giebt daber nur eine fehr unvollkon: mene Idee von den Wirkungen diefer Behandlung.

Geine allgemeine Schluffolgerung ift die, daß die eins fache acute pericarditis, angemeffen behandelt, fast niemals lethal enden murde, und daß diefe Rrankheit, fo bedeutend auch ihre verschiedenen Complicationen fenn mogen, nicht immer und nothwendig todtlich ift, weil, wie er fagt, ven viergebn nach der von uns angegebenen Beife behandels ten Individuen nur zwei verloren murben. Damit fagt et aber Richts mehr, als wir bereits bei anderen Schriftstels tern finden, und man fieht nicht ein, marum man nach dies fen Resultaten feinem Berfabren ben Preis zuerkennen foll. Bas die einfache pericarditis betrifft, fo haben die Beoba achtungen von Louis und Sache nachgewiesen, bag diefe Rrantheit gewohnlich zur Beilung hinneige. In Betreff ber complicirten pericarditis mußte ein Unterschied fatuirt werben, welchen Bouillaud mit Unrecht vernachlaffigt hat.

In den Fällen, in der That, wo die pericarditis bei einem bereits an einem chronifchen Uebel, besonders an einem organischen Bergfehler, leidenden Individuum vorkommt, ift fie fehr haufig tobtlich. Daß die Complicationen mit acuten Rrantheiten, wie mit pleuritis und besonders mit Gelent= rheumatismus, nicht immer lethal verlaufen, wiffen wir auch fchon von anderen Geiten ber: furg, Richte fpricht bafur, Bouillaud's Berfahren angunehmen, und es ift ju bebauern, daß er nicht genugende Details beigebracht hat, mas fur ben Practifer bas Bichtigfte ift.

Sope hat nichts Reues ju bem Bekannten binjugefügt; er hat nur, im Biderfpruche mit Bouillaud, gezeigt, daß bei der pericarditis ohne Complication mit pleuritis ein febr lebhafter Comery vorhanden fenn tonne. Er fcbreibt bie in einigen Fallen borbaren Blafebalggeraufche ber vermehre ten Intensitat der Bergichlage ju, bat aber Diese Thatfache nicht außer Zweifel gefest.

Die Beobachtungen von Stofes find weit intereffans ter; fie beftatigten bas, mas man über bas Reibegeraufch wußte, und zeigten, daß diefes Geraufch von der Reibung ber rauben Pfeudomembranen abhangen tonne, ohne bag die pericarditis nothwendig eine sicca ju fenn brauche. End= lich hat diefer Beobachter ben Fortichritt ber Ubharengen bes Bergbeutels mit dem Bergen verfolgt, indem er taglich bie Ubnahme bes Bergbeutelgeraufches an ben Stellen, mo bie Udharengen fich bildeten, conftatirte.

Im Nabr 1836 erschien in ben Arch. gen. de med. ein febr intereffanter Muffat von herrn Sache über mehre Kalle von gludlich verlaufener pericarditis, welcher die Befchichte biefer Rrantheit um Bieles geforbert bat.

Berfasser hat bie Leichtigkeit ber Diagnose vermittelst ber von Louis angewendeten Untersindungsmittel und die gerringe Bedeutung der einfachen Herzbeutelentzundung nachger wiesen. Nach ben von ihm beobachteten Thatsacken muß man dem Pracordialschmeiz, dem Berzklopsen, den Untällen von Dyspnose, den unrubigen Traumen und dem ploblichen Erwachen, welche Symptome er fast in allen Kallen vereinigt gefunden bat, einen weit größeren diagnostischen Wetth beileg n. Endlich hat er constatirt, daß mäßige Blutentleetungen eine rasche Erleichterung verschaffen und in der Mehrzahl der Kalle die Heilung zu bescheunigen scheinen.

Undere Autoren, in befondere Bope und Gendrin, haben eine Menge van Mitteln empfohlen; da sie aber keine Unalpse von Thatsachen gegeben haben, so laffen sie ben Lefer im Zweisel, und es bleibt fur die Beobachtung in dies

fer Beziehung noch viel zu thun übrig.

Diefes find die Ergebniffe ber bisjest bekannten Arbeis ten von einiger Bedeutung über bie pericarditis; wir molten nun nur noch wenige Borte über die in Folge berfelben mit bem Bergen eniftebenben Berwachsungen bingufügen. Alle Mutoren stimmen darin überein, daß biefe Abbarengen fcmer gu biagnosticiren find; man hatte nicht einmal irgend ein befonderes Beichen angegeben, bevor Dr. Sanders fich mit biefem Begenftanbe beschäftigte. Diefer bat als ein pofitis ves Beichen ber Ubharengen bes Bergbeutels mit bem Bergen eine gewiffe Retraction angegeben, welche bei jedem Bergichlage bicht unterhalb ber letten Rippenknorpel ber lin= ten Seite bemerkbar fen; ein Phanomen, deffen Entfteben er auf folgende Beise erklart: Da das pericardium auf ber einen Seite am Bergen, auf ber anderen am 3werchfell abharirt, fo gieht jebesmal, wenn bas Berg fich gufammen= gieht und die Spite beffelben nach Dben gezogen wird, biefe ben Mustel mit fich, welcher feiner Geits die befprochene Depreffion erzeugt. Die anderen Beobachter haben bas Borhandenfenn biefes Beichens nicht gu conftatiren vermocht. Sope hat zwei andere angegeben, welche, nach ihm, fur bie Diagnofe ber Ubbarengen geeignet find: namlich 1) bie Stelle ber Bergichlige, welche fich ebenfo boch, wie im Normalguftaute, befindet, obwohl fie in Folge ber Bolumsgunahme des Organs weit tiefer fenn follte, und 2) eine rude fpringende Bewegung, eine plopliche Erschutterung in Folge ber Behinderung, welche bas Berg bei feiner Contraction erfahrt. Bir begnugen uns bamit, Diefe Citate anguführen, ba ber Berth diefer Thatfachen noch ju unbeftimmt ift. (Arch. gén. de Méd., Juill. 1844.)

Fungofe Excrescenzen in der Hirnsubstanz. Bon Dr. Giberto Scotti.

G. A. C., ein Bauer von fraftigem Korperbau und angestrengter Lebensweise, bis zu seinem vierundvierzigsten Lesbensjahre fast immer gefund, empfand zuerst im August 1836 ploblich einen Schmerz im rechten Urme, namentlich im Handgelenke, welcher zwar unter ben Applicationen lauer Fomentationen wieder verschwand, aber eine Schwache in

ben Theilen gurudließ, die burch reigende Mittel nicht befeis tigt werben fonnte. Ginige Beit barauf ftellte fich ein abn. licher vorübergebender Schmerg mit darauffolgender Schmas che im rechten Beine ein. Bon biefer Beit an zeigten fich auch bumpfe Ropfichmergen, welche aber die Aufmerkfamkeit bes Rranten wenig auf fich zogen, ba fie in langen und une regelmäßigen Intervallen wiebertehrten. Im Geptember 1838 murde biefer Ropffcmerg heftiger und anhaltender; es gefellten fich andere Schmerzen in ben Gliebern, bem Leibe und der Bruft, sowie Unorerie, Erbrechen und Fieber, hingu. Der consultirte Argt hielt bas Uebel fur theumatis fches Leiden und verordnete brei Uberlaffe, Abführmittel, diaphoretica und ein vesicans im Nachen, icooch ohne bas Fortschreiten ber Uffection baburch aufhalten zu konnen. Im Unfange bee Novembere herbeigerufen, fand ich ben Rranten in folgendem Buftande: Rudenlage, Bewegungen langfam und ichwerfallig, Magerkeit und Schlaffheit ber Musteln, Mugen tiefliegend und matt, Bunge mit einem biden, meiß gelblichen Schleimbelag, Leib nur bei ftarkem Drucke etwas empfindlich, Puls fieberlos, weich und leer, Urin reichlich, Dbstruction feit brei Tagen - anhaltender heftiger Schmers oder vielmehr eine im bochften Grabe laffi: ge Empfindung von Leere und bem fortwahrenden Umberrols ten einer Rugel im Ropfe, von Ohrenfaufen begleitet, meber burch Druck, noch durch die Upplication von Ratte ober Barme etwas erleichtert, foporofes Schlummern, Scheu vor jeder Bewegung, vor dem Lichte und Geraufche, Ubneigung ju fprechen, da jedes gesprochene Bort schmerzhaft im Schabelgewolbe wiedertonte, feit mehreren Tagen tein eigent. licher Schlaf, Betrante merben in langfamen Bugen ges trunten; aber jede Speife jurudgewiesen, fire Schmerzen fowohl in den Schenfeln, als auch vage burch die Belenke bes Rorpers herumschweifende, welche durch die Berührung nicht frarter murben. Der Rrante tann nur, von zwei Men= fchen unter bem Urme geftugt, aufrecht figen, und man muß ihm ben Ropf halten, ba berfelbe hin = und herschwankt und umgufallen Scheint. Abführmittel, vesicantia, Morphium c. Flor. Zinci, dana Opium c. Ferro carbonico und Chin. sulphur. verschafften anfangs dem Rranten fo bedeutende Erleichterung, daß er im Darg 1839 aufstehen und auf das Feld geben konnte. Allein die Befferung dauerte nicht lange, die Schmade nahm bald wieder gu, Ropfichmerg ftarter und haufiger, Convulfionen, Umautose, Taubreit, incontinentia alvi et vesicae urinariae, ruhiger Tod am 15. Juni.

Section am 17. Juni. Die dura mater, besonsbers langs ber Pfeilnath und an der rechten hemisphare, mit kleinen, hirsetorn: bis erhsengroßen Ercrescenzen bedeckt, von unregelmäßig zugerundeter Gestalt, zum Theil gelappt, die meisten durch den Druck der Schädelknochen abgeplattet, zum Theil isolirt, zum Theil confluirend. Einige derselben, namentlich die kleinsten, waren hart und consistent, gleich sibrös: cartilaginosen Productionen, die Mehrzahl jedoch weich, brückig, aus einer weißegelblichen, hirnartigen Substanz berstehend und mit sehr dunnem Zellgewebe bedeckt. Unter diesen Ercrescenzen war die harte Hirnhaut etwas verhartet,

verbict und raub, mit febr fleinen, oberflachlichen Grubchen. Der vordere Lappen ber rechten Bemifphare mar an feiner converen Dberflache und gegen die Spipe bin aufgetrieben und hervorragend und die sulci ber Windungen fast ausges fullt. Die aufgetriebene Stelle mar auch weicher, als ge= wohnlich, und wenn man auf Diefelbe brudte fo tam man burch die gerriffene hirnsubstang in eine Urt von Soble, angefullt mit einer weiß:gelblichen Fluffigfeit, von mildrahm. artiger Confifteng, gang geruchlos, an Menge etwa zwei Loffel voll betragend. Die Sohle nahm fast die gange Dide bes hirnlappens ein, indem fie fich mehr nach Dben und Mugen, als nach Unten, ausbehnte, fo bag fie nicht mit ben Bentrifeln in Berbindung fand; die in berfelben ent. baltene Aluffiakeit mar augenscheinlich aufgelofte, zerftorte Birnfubstang, welche gegen die Peripherie bin allmalig bichter und weicher murde, bis fie fich unmerklich in die übriggebliebene Markfubstang verlor. Inmitten biefer Fluffigkeit fand fich, an febr bunnen cellulofen Faben aufgehangt, ein Rorper von freisrunder Geftalt, von Dben nach Unten gujammengebrudt, im Durchmeffer 18 - 20" betragend, in der größten Dicke 3 - 4", von einem weit großeren fpecififchen Bewichte, als die hirnsubstang, bart, resistent, elastisch und von fcmuge gig gelblich weißer Farbe. Der Rand beffelben mar etwas bunner, aber ftumpf und beschrieb fast einen vollstandigen Rreis; Die obere Flache eben, aber unregelmaßig in viele Lappen getheilt, welche wieder in fleinere Lappchen gerfielen, Die jum Theil auf einem fleinen Stiele auffagen, jum Theil abgeplattet und jusammengebruckt maren und zwischen benfelben wenig tiefe Rinnen ober Musbuchtungen batten, --Die unteren Flachen conver, in großere Lappen getheilt, mit tieferen Furchen und zwei unregelmäßigen Bertiefungen. Diefes gange Uftergebilbe mar von einem fehr bunnen Bell= gewebe umhullt, welches auch in die tieferen Rinnen berab= flieg und fich in zwei Blatter theilte, von benen bas eine gleichsam ale Brucke biente, bas andere bie baruntergelege= nen Ausbuchtungen austleidete. Diefes Bellgewebe, fefter und reichlicher an ber unteren Glade vorhanden, verlangerte fich bann in bunne Kaben, welche fich in die Birnfubftang ju verlieren ichienen. Gine gang abnliche Alteration fand fich auch im hinteren Lappen ber linken Bemifphare vor.

Der Lange nach aufgeschlist, zeigte fich bas Afterprobuct aus zwei verschiedenen Substanzen zusammengesett, die eine hart, zahe, weißgelblich von Farbe an ber Peripherie, in unregelmäßige, nach ber Mitte bin verlaufenbe Facher getheilt, die andere deutlich gesondert, grau von Farbe, weich, nachgebend, weit geringer an Quantitat, in den Zwischenraumen ber erfteren; in berfelben fleine rothliche Puncte.

Rach ben angegebenen Eigenthumlichkeiten laffen fich bie beiben Ufterproducte ale Markfchmamme bezeichnen.

Der übrige Theil des Gehirns war vollsommen normal. (Gazzetta medica di Milano No. 21. 1844.)

Miscellen.

Meber einen neuen Berband fur Bunden, ben ber Erfinder den Berichliegungeverband nennt, bat ber Chi. rurg Dr. Chaffaignac ter Parifer Mcademie ber Biffenfchaften, burch herrn Belpeau, Austunft gegeben. Die Bunte wird mit einer Urt von Panger bebectt, ber aus bachzigelformig geordneten und aneinandergetlebten Bindchen besteht, und ber die Bunde vor allen außeren Agentien fichert, ohne ben Abfluß bes Giters gu bin. bern. Manche Chirurgen haben bereits einen ahnlichen Berband bei Befdwuren und felbft aberflachlichen Berlegungen in Unmens dung gebracht; allein dem Dr. Chaffaignac gebuhrt bas Berbienft, diefe Urt von Berband methodifch vervollfommnet und folche aufeinandergeflebte Beftpflafterftreifen gur Beilung tiefer, mit Rno= denbruchen complicirter, ober burch Umputationen entstandener Bunden angewandt zu baben. Die burch diefe Behandlung erreichten Bortheile find fo erheblich, bag fie die volle Aufmertfame feit der Chirurgen verdienen. Uebrigens bat Dr. Chaffaignat verfprocen, fein Berfahren in einer eigenen Schrift bem Publis cum vorzulegen.

Die Gilberiobure wird von Dr Paterfon anftatt bes falpeterfauren Gilbers empfohlen, hauptlachlich, weil fie weber rein, noch in ihren Berbindungen mit organischen Gubftangen burch bas Sonnenlicht gefchwarzt wirb. Außerbim foll fie in ibren theras peutischen Eigenschaften bem Sollenfteine gleichfteben. Dr. Ringten, welcher auf feine Beranlaffung Berfuche bamit anftellte , hat fich uberzeugt, daß die Gilbericbure, namentlich in bartnactigen Magenleiden, Gaftrobnnien zo gleiche Birtfamteit befige und noch ben Bortheil habe, bag fie nicht purgire, wie bas Gilbernitrat. De Paterfon wendete das Mittel bei'm Reuchhuften an und theilte eine Beobachtung mit, wonach vier Rinder einer Familie, die feit vierzehn Tagen an bem beftigften Grabe bes Reuchbuftens lite ten, bereits nach brei Zagen eine febr auffallende Befferung erfub. ren. Sie erhielten brei Mal taglich I. und bie großern & Gran bon ber Silberiodure. Rad gehn Tagen mar ber Reuchhuften volltommen verschwunden. Bei ber Epilepfie mar ter Erfolg me= niger gunftia. Gehr guten Erfolg hatte bas Mittel bei Leucor: rboe, Meuratgien und Rotifen. (Dublin Medical Press., Septbe. 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Voyage autour du monde exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la Corvette la Bonite commandée par M. Vaillant etc. Zoophytologie, par M. Laurent. Paris 1844. 8.

Considérations géologiques sur les ossemens fossiles trouvés dans la cendrière de Cormicy (Marne) et sur les animaux antedidiluviens. Par le docteur Philippe. Reims 1844. 8.

Dr. C. Guterbod. Schonlein's flinische Bortrage in dem Charite-Krantenhause zu Berlin. Stes heft, womit das Werk, welches so allgemeines Interesse für und wider angeregt hat, geschlossen ist. Berlin 1844. 8. Das Ganze ift 480 S.

Nuovo formolario farmaceutico - veterinario o scelta delle migliore formorle medicamentose usate nelle principale scuolo veterinarie d'Europa e sparse nei migliori autori con indicazione del modo piu pronto e piu economico di prepararle, delle circonstanze in cui convengono e della dose proporzionala ai diversi animali per comodo de' veterinari, medici, chirurgi, farmacesti Maniscalchi, cavallezizzi e proprietari di cavalli, bestie, bovine, cani etc. Del Prof. Moiroud. Recato in Italiano et considerevolmente aumentato dal chir. Alessandro Folpi etc. Milano 1844. 8.

neue Notizer

aus bem

Gebiete der Matur - und Meiskunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Dere Mebicinalunte & rortes ju Beimar, und bem Mebicinalraide und Profeffer Grories ju Berlin,

No. 701.

entert, grad bon jerebe, min

(Mr. 19. bes XXXII. Bandes.)

December 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bantes, von 24 Bogen, 2 R6. ober 3 R 30 ar, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr.

Maturkunde.

Ueber ben Mugen ber Milben und der Laufe. Bon Profesfor Dr. C. S. Schutg.

Die ben Darmeanal, fo finben wir auch bie Saut fast aller Thiere, von den Polypen (Cyclidiam pediculus) an bis jum Menfchen, mit Schmarogerthieren bevolfert. Die Rafer, namentlich bie Scarabaen, fiten fo voller Milben (Gamajus Coleoptratorum Latr.), daß fie ftarren, und mert= wurdig, bag bie Dilben nur auf den lebenden Rafern haufen, benn fowie man einen Difttafer tobtet, frieden alle Milben ab. Auf der haut der Octopus granulosus im Mittelmeere fist ein Saugwurm Hectocotyle Octopodis), ber 104 Saugnapfe bat; Die fdleimige Saut ber Mufdeln ernahrt eine Seerde von Aspidogaster conchicola Bar; bie Fifche find mit ben langklauigen Lernacen behaftet; nur bie hornartigen Sautbededungen ber Umphibien icheinen teine paffenden Bohnfige fur Schmarober bargubicten, ba man nur den Cynorrhaestes aegyptius Herrm. von der gries difden Schilbfrote genau tennt. Die Bogel aber leiben fast alle an Milben. Die Bubner, Tauben, Schmalten und Canarienvogel find ichen in ben Reftern von der Bogetmilbe (Dermanyssus avium Duges) geplagt, und die meiften Caugethiere, namentlich bie Sausthiere, werden von Milben raudig, oder von blutfangenten Solgtoden (Beder, Trodesarten) erichopft. Die meiften Thiere tonnen fleinere Mengen von Schmarobern auf ber Saut, fogut wie fleinere Mengen Gingeweidemurmer im Darmeana'e, ohne befontes ren Nachtheil ertragen; ja es scheint unzweifelhaft, daß biese Schmarcher im Darmeanale, wie auf ber Saut, einen gro-Ben Naturzweck erfüllen helfen; nämlich burch ihren Reiz tas Ubftogen ber Maufergebilbe im Darme und auf ber Saut zu befordern, die eigentlich auch ihre Nahrung fenn Rur auf biefe Urt ift es erflatlich, wie fast alle gefunden Thiere Burmer im Darmcanale beherbergen; manche foviel, baf man die Bandwurmer ber Schnepfen (Taenia filum), die oft ben Darm ber Dalbichnepfen gu einer Burft vollstopfen, ale Lederbiffen (ben Schnepfenbred)

ift. Dag die Schmaroger fur den thierischen Saushalt einen wichtigen Rugen haben muffen, tonnte bei ihrer allgemeinen Berbreitung niemals zweifelhaft fenn; allein man war bisher nicht im Stande, Diefen nadgumeifen. Die von und gezeigte Rothmendigfeit ber Darm- und Saut- Maufer, als Beijungungeacte (Berjungung bes menfchlichen Lebens. C. 20) giebt baruber naheren Aufschluf. Die Milben ber Caugethiere vermehren fich am Statften gur Beit, wenn bie Et iere baaren, und hier fdeinen fie auch gur Permehrung ber Sautreige, um bie abgelebte Dberhaut mit ben ausfallenden Saaren abzumerfen, burch eine erhohte Reaction in ber Saut, Dienlich ju fenn Die Bermehrung ber Sautmilben gur Beit ber Saarung ift fo groß, daß faft alle milben Thiere jur Beit ber Saarung raudig werden und man auch im gemeinen Leben einen haarenten Fuche überhaupt fcon raudig nenut. Die Raude ift, in ter That, nur ein frant= haft gesteigerter Sautmauserproces, wie die Burmkrantheit eine frantbaft gefteigerte Darmmaufer ift. Satten bie baas renden Caugethiere feine Milben, fo murben fie fich nicht fragen und fourpen, und ber Mauferatmurf ber Saut fich eift redt ftart auf ber Saut anbaufen; und batte ber Daim= canal feine Burmer, fo muibe er fich meniger fart jufam= mergieben, um die Schleimhautmaufer abzumerfen. Wir finten dater auch bei ben Bogeln, daß fie, befonders gur Maufergeit, fo voller Milben figen und berch bas judende Gefühl, mas ihnen diefe erregen, fich zu ichutteln, zu fragen, ju puben und in Sand oder Baffer ju baden veranlaßt merten. Bir behaupten alfo, daß die Schmarog= gerthiere im Darmcanale und auf ber Saut ber Thiere einen bochft wichtigen Naturzweck erfullen, und felbft die Laufe und Globe mochten nicht ohne allen Nugen für die Reinigung der Rörper und Ropfhaut, namentlich im jugende lichen Alter, feyn. Die thierifche Saut muß gefragt werben, um bie Sautmaufern abzuwerfen ind fich neu gu verjungen, wie bie Baume jum Brede bes Blattfalles und bes Utwerfene ber Mauferrinde burd Wind und Wetter ge-

No. 1801. - 701.

19

schüttelt werben muffen, und bas Rraben muß unbewußt burch einen hautreiz erregt werben, ben bie Schmarogerthiere zu erregen, geschaffen sind. Indeffen ift es nicht bloß diefer Reiz zum Schuppen, sondern auch der Reiz zu erhöhter Lebenserregung in der haut selbst, mas den Ber-

jungungsproceg ber Saut bervorruft.

Wie nun aber alle gefunden Mauferproceffe bes Rorpers frankhaft werden tonnen (§ 76. 2. Berjungung des menfchliten Lebens, G. 97 p. 68) und viele Rrantheitsteime allein aus abnormen Maufergebilben bestehen, ja wie die gange Moglitteit der Rrantheit überhaupt auf den allgemeis nen Befegen der Bildunges und Mauferacte beruht (1 6 26.), fo ift leicht eingufeben, bag auch in ben Mitteln und ben Wegen ber gefunden Sautmaufern franthafte Ubweidungen ftatt haben tonnen. Wenn fich atfo die große Menge der Milben aus der Mauferzeit der Gaugethiere auch nach Derfelben auf der verjungten Saut erhalt, fo entsteht dadurch bie franke Reigung, Die gur Entftehung ber Raube Beranlaffung mird. Die Rande der Thiere ift gar nichts Underes, als die Reigung ber Saut durch Milben außer ber Beit ber gefunden Maufer, wodurch nun frante, anftatt gefunde, Ubichup= pungsproceffe entflichen, die durch vorhergebende Rufel= oder Blaz= denbildung, ober auch durch bloke Congestion und Entiunbung eingeleitet merben. Baren alle Milben mit ben Saa= ren und Sautichuppen in der Maufer abgeworfen worden, wie es im naturlichen Laufe ber Dinge fenn follte, fo murbe feine Raube entiteben. Die Entomologen haben bier noch allerhand zu thun, namlich nachzusehen, inwieweit die Fortpflanging ber Dautschmarober fo eingerichtet ift, daß fie nach beendeter Mau'er felbft absterben, guvor aber Gier legen, die bann außer ber Mauferzeit ihre Metamorphofen burchlaufen, ohne weiteren Schaben ju thun, bis bann mit wieder ein= tretender Maufer auch die ausgebildeten Milben wieder ausfommen, um das Umt zu übernehmen, was ihnen von Ra= tur überwiesen ift.

Die menschliche Rrabe feben wir chenfalls als ein uns gehöriges Ginfinden von Milben auf ber menfchlichen Saut an, bie, weil fie mit Rleidern bedeckt ift, durch diefe gur Abichuppung hinreichend gereigt ift, und nach vernunftiger Ginficht willführlich gereinigt werden follte, ber Milben gar nicht nothig hat, wie die Thiere. Indeffen haben wir, wie in so vielen anderen Fallen, so auch hier die Gute Gottes gu bewundern, die es fo eingerichtet bat, bag, wenn ber faule ober unvernunftige Menfch in Schmug verfinkt, fich bei ibm, wie bei den Thieren, die Milben einfinden, um einmal eine Sautverjungung bei ibm vorzunehmen, die bann freilich nicht fo gang gelinde abgeht, als wenn die Milben nicht hatten zu kommen brauchen. In bem von Schmut ftarrenden Sicilien (vielleicht im gangen Deiente überhaupt) haben die niederen Boltsclaffen niemals ohne Laufe und Milben fertig werden konnen, und namentlich miffen die Beiber mit ben Thieren fo gut umqugehen, daß fie folde mit Radelfpigen aus den Sautneftern herausnehmen und mit Fingern und Bahnen, wie die Uffen, ihre Laufe gerknacken. Renntnig ber Rragmilben ift alfo im Bolke alt, fowie ber Schmug, aber von den Mergten nicht geachtet worden, und

obgleich Aristoteles, Birgil; Columella, Plinius wohl fagen, dag die Birtung der Milben, Die Rrate, feit dem grauen Alterthume in allen Ruftenlandern bes mits tellandifchen Meeres, von Spanien durch Sieilien und Gries chenland nach Sprien und Megnpten herum, ju Saufe ift, fo hat man die Raturgeschichte ber menschlichen Rrabmitbe erft in neuerer Beit durch Ertmuller, Wichmann und vorzüglich durch Galés kennen gelernt, (Essai sur la diagnostique de la gale, sur ses causes etc. Paris 1812), der meinte, daß de Ger eine Rafemilbe als Rrab: milbe habe abbilden laffen und Latreille veranlagte, aus der Rragmilbe die Gattung Sarcoptes zu bilden, obgleich es bei Betrachtung ber Figur bes de Geer feinen Bweifel leibet, bag er wirklich eine fchlechte Ubbilbung ber minfchlichen Rrasmilbe ge= geben bat, weil an ben Borberfugen Carunteln, an den Sinterfußen blog Borften abgebildet find, wie fie die menfchliche Rramilbe wirklich hat. Bir ermabnen dieß, weil man bie Geer begwegen ben Bormuif eines miffenschaftlichen Betruges hat machen wollen, wozu namentlich folde Lafterzungen, bie felbit von der Sache nach Naturanschauungen nichts verfteben. immer geneigt find. Balg befchreibt bann die Pferberaube= milbe mit Safticheiben an ben Spigen aller acht Fuge, fpå= ter Raspail diefelbe und nachher auch die menfchliche Milbe mit nur vier Bafticheiben an den Borderfugen, modurch fie fich von allen bis jest genauer befdriebenen Thiermilben un= terscheidet; auch Froriep hat eine schone Abbilbung ber menschlichen Rrabmilbe gemacht (Heyland de acaroscabiei. Berol. 1836), vorzüglich aber hat hertwig tuchtige Beobachtungen über Rrage und Raudemilben überhaupt gegeben (Magaz. der Thierheilfunde 1835. 2. Seft), woraus bervorgeht, daß nicht bloß, wie Gales ichon zeigte, bie Rratpufteln wirklich auf ber menfchlichen Saut burch Uebers tragung der menfchlichen Milbe entstehen, fondern auch, daß fich die Beobachtung von Balg beftatige, nach welcher die Pferdemilbe Rrappufteln bei'm Menfchen erregen fonnen, wie benn überhaupt die Raude von Pferden, wie auch von Schaafen, Sunden, und Ragen, auf andere Thiere übergeben fann. Mach Dertwig unterscheidet fich die Thiertrage bei'm Men= fden tadurch vorzüglich, daß fie fich auch auf Geficht und Ropf verbreitet, mas die gewohnliche Rrabe ber Menfchen nicht thut; allein man hat allerdings in Indien und an fragigen Personen, die aus Indien gurudtommen, die Rrabe fich auch über das gange Beficht verbreiten feben (Bateman). Die thierischen Rrabmilben figen überall unter den trochenen Bautschuppen, womit man fie, wie die Rafemitben von als tem Rafe, abkragen fann. Die menfchliche bat man nur in die Gange neben den Pufteln verfeten wollen; allein bei tuchtiger trockener Rrage find fie auch hier in ben Scharfen ju finden, wie ich bei Rluge in der hiefigen Charite gu: erft fah. Gelbit Bogelmilben erregen, befondere leicht bei Rindern, eine heftig judende Ercoriation, und mir ift ein Fall bekannt, wo durch einen über der Biege hangenden Canatienvogelbauer ein Rind einen der crusta serpiginosa gang abnlichen Musichlag befam. Dag aber Raspait felbft Poden und andere Sautausschlage von Milben ableiten will (Sarcoptogenèse variolique in Hist. nat. de la santé.

Paris: 1843. II. 381), ift barum gang unrichtig, weil fich Die Poden nur burch Emphe und nicht burch Milben impfen laffen; bie Rrage aber: nur burch Milben und nicht burd Smpfung ber Puftelfluffigfeit fortzupflangen ift. 211. Icrdings muffen hiernach die durch Milben und andere Schmaroberthiere auf ber Saut entstehenden Grantheme von den Contagien ganglich getrennt merben. Berlin ben 6. Decbr. 1844.

Ueber die Karbung der Anochen der Thiere bei Rrappfütterung.

Bon herrn Brulle. ")

Durch mein Lehramt barauf geleitet, mich mit Unterfuchungen uber die Entwickelung ber Anochen gu befchafti= gen', verglich ich bie Unfichten ber Physiologen uber biefe Materie und fant fie getheilt. Manche nehmen mit Du= hamel an, bie Anochen bestehen aus fich fchnell erfebene ben Schichten, mabrend anbere biefe Erneuerung in Abrebe ftellen. Alle ftuben fich auf, mit Rrapp angeftellte, Berfuche; allein mahrend die Einen behaupten, der Anochen bebecke fich fonell mit immer neuen Lagen, Die je nach ben Dahrungestoffen, welche bas Thier ju fich nimmt, roth ober weiß fenen, erklaren bie Underen diefe Erfcheinung burch die Unnahme, daß der Farbeftoff durch Blut = und Lymphge= fage gu = ober abgeführt merbe, ohne daß eine Erneuerung bes Anochens fattfinde. Da ich nun in biefer Frage nicht nur referirend gu lebren munichte, fo befchloß ich, die Ratur felbft ju Rathe ju gieben. In herrn huquenn, Profeffor der Physik am Ronigl. Collegium ju Dijon, fand ich einen eifrigen und gelehrten Behulfen, und bie Refultate, gu benen wir gelangten, find folgenbe:

Mle Duhamel Thiere, beren Anochen burch Rrapp: futterung roth geworden maren, wieder mit gewohnlichen Nahrungestoffen futterte, ichien es ihm, ale ob die Knochen fich entfarbten und wieder weiß murben. Bei forgfaltigerer Bebachtung fand er, bag er fich getaufcht habe. In ben neuerdings von Duhamel untersuchten Anochen mar die rothe Schicht nicht verschwunden, fondern nur mit einer weißen überbede worben. Go fand er in ben Rnochen junger Schweine abwechselnd rothe und weiße Schichten, ein Umftand, der in Betreff ber Entwickelung ber Rnochen von ber hochften Bedeutung fenn murbe. **)

Wenn man nun die abwechselnd rothen und weißen Schichten in ben Rnochen ber ju verschiebenen Beiten mit Rrapp und ohne Rrapp gefütterten Thiere aufmertfam unterfucht, fo bemerkt man, daß die weißen Schichten bieß nur icheinbar find. Comit mare benn die Sauptgrundlage ber Duhamel'ichen Theorie einer neuen Austegungemeife unterworfen. Duhamel's frubere Unficht, bag die Anochen eine Entfarbung erleiben, fonnte bennoch bie richtige

fenn. Undere Schriftsteller, als Dethleef, Gibfon,

Dwen, Thomas Bell, haben fich nach ihm gu berfelben Meinung befannt.

294

Much mir haben bie Thiere, beren Anochen burch Rrapp= futterung gerothet morben, frater mit gewohnlichen Futterftoffen ernahrt und gefeben, daß biefe Anochen fich fpater entfarbten und wieder weiß murben; aber mir fanben, baß fie fich nur an gemiffen Stellen entfarbten und an anderen weiß blieben. Gie entfarbten fich in um fo hoherem Brabe. je langer bie gewohnliche Futterung, und je furger bie Rrapps futterung gedauert hatte. Bir tonnen alfo nicht jugeben, bag bei ben burd Rrapp gefarbten Anochen die rothe Karbe nur mit ber Anochensubstang felbst verschwinde, fowie auch nicht, daß die rothen Schichten bes Rnochens lediglich burch neue weiße Schichten bebecht werben.

Duhamel untersuchte bie Knochen eines (bei'm Beginne bes Berfuches) 6 Bochen alten Ferkels, bas er einen Monat lang mit Futterftoffen ernahrt, die mit Rrapp verfist maren, worauf er es noch 6 Bochen auf bie gewohn= liche Beife gefüttert batte.

"Ich fagte", fagte er, "bie Rnochen ber Schenkel und Unterschenkel nach der Queere durch, und mit Bergnugen entbedte ich, daß bas von mir geahnete Refultat fich verwirklicht hatte. Das Mark mar mit einer ziemlich farten Lage weißen Anochens umgeben, und bieß war diejenige Portion bes Knochens, die fich mabrend ber erften feche Bochen gebildet hatte, mo bas Ferkel fich wie gewöhnlich ernahrt hatte."

Uebrigens hatte Duhamel nicht vorhergefeben, mas geschehen murbe. Wir haben benfelben Berfuch mit einem etwa fechewochentlichen Fertel miederholt, meldes 20 Tage lang mit Rrapp verfette Futterftoffe und bann 28 Tage lang gewohnliches Futter erhielt. Rach Berlauf biefer Beit fand fich um bas Mart ber langen Knochen ber eine giem= lich ftarte rosafarbene Anochenschicht, welche baber nothmenbig nicht ber einzige Theil bes Knochens mar, welcher ba= male icon gebildet mar, ale wir das Thier mit ber Rrapp= biat zu behandeln anfingen.

Duhamel fahrt fort: "Diefer Ring von weißem Rnochen mar von einem ebenso dicken rothen Rnochenring umgeben, namlich von berjenigen Portion bes Knochens, welcher fich mahrend ber Dauer ber Rrappfutterung gebils bet hatte."

Much in diesem Puncte konnen wir Dubamel's Un= ficht nicht beitreten. Bei dem Thiere, mit bem mir erpe= rimentirten, fieht man bei ber Mitte ber Statte ber lans gen Anochen und um die rofarothe Schicht her deutlich eine icon rothe Knochenlage. Wegen ber bunflen Farbung biefer Lage ericheint eben bie verermahnte Schicht weiß. Allein wenn man ben rothen Ring einigermaagen aufmerkfam un= terfucht, fo erkennt man, daß berfelbe nicht regelmäßig ift. Meuferlich giemlich icharf begrangt, bietet er innerlich an manden Stellen beutliche Unterbrechungen bar. Durch biefe Lucken wird ein unmerklicher Uebergang in Die rofarothe Schicht vermittelt, und an dieser gemahrt man biefelbe Erfcheinung, wie an ber rothen Schicht, indem man barin concentrifde Streifen entbedt, welche allein farbig find. Es

^{*)} Bergl. Nr. 286. (Nr. 22. b. XIII. Bbee.) G. 341. b. Bl.

^{**)} Flourens, Recherches sur les os et les dents, p. 6.

wird alfo burch Richts bewiefen, baf bie rothe Portion bes Anochens biejenige ift, bie fich mahrend der Futterung mit

Rrapp gebildet bat.

"Enblich", fahrt Dubamel fort, "war biefe rothe Lage mit einer ziemlich ftarten Schicht von weißem Knochen bebockt, und biefe Schicht war biejenige, bie fich mahrend bes Zeitraumes gebildet hatte, mahrend beffen man ben Rrapp wieder aus ber Diat bes Thieres verbannt hatte."

Wir wollen bier bemerken, baß die außere weiße Schicht, von der Duhamel redet, von der darunterliegenden rothen schäffer geschieden zu senn scheint, als die lettere von der angeblich weißen innersten Lage. Dennoch zeigt sie stellenz weise eine ziemlich deutliche Rosafarbe. Es liegt also kein Grund vor, anzunehmen, daß sie durchaus der neuesten Bitdungsperiode angehöre, die von dem Aushören der Krappfütterung an begann. Man bemerkt in ihr wirklich ebens salls Portionen von rothen und mit der eigentlich rothen Schicht concentrischen Streisen. Es können also darin zus gleich neugebildete Knochenportionen (denn der Knochen wächst mittelst sehr dunner Lagen in die Dicke) und solche enthalz ten senn, die während der Krappfütterung, ja vielleicht noch früher, sich entwickelt haben.

Uebrigens darf hier nicht unerwähnt bleiben, daß dieses Abwechseln in der Farbung der langen Knochen nur inners balb einer gewissen Ausbehnung ihrer Lange stattsindet. Nach ben Enden der Diaphysis bin ist der Knochen durche aus gleichformig roth gefarbt. Ebenso verhalt es sich mit den Epiphysen, und diese Erscheinung sindet gerade in den Portionen des Knochens statt, welche das murbste, schwammigste Gefüge darbieten. Auch findet man dieselbe nach der ganzen Dicke der kurzen Knochen wieder, wo das Aleternicen der Farbung durchaus unmerklich ist, während bei den platten Knochen, z. B., dem Unterkiefer und dem Schulzterblatte, und bei allen denen mit compactem Gefüge die abwechselnde Farbung sich in der von uns beschriedenen, und nicht in der von Duhamel angegebenen, Weise sindet.

Man fann alfo Duhamel nicht barin beipflichten, daß die Knochen der Thiere, welche man mit Rrapp gefut= tert hat, fich, fobald diese Futterung der gewöhnlichen Plat macht, mit einer weißen Schicht bedecken. Diefer Gat fcheint une, in Diefer Mugemeinheit bingeftellt, unrichtig. Mllein es lagt fich behaupten, daß bas derbe Gemebe der Rnochen fich, mabrend es fich felbft entfarbt, all: malig mit fehr dunnen weißen Lagen bedeckt, mahrend bas fdmammige Gemebe langer roth bleibt. Dag die Knochen= fubstang fich entfarbe, lagt fich mit Sicherheit aus ben von uns beobachteten Erfcbeinungen folgern, und daß bas ichmam= mige Gemebe, fowie überhaupt bas weniger bichte Gemebe Des Endes ber langen Rnochen, wie Duhamel behauptet, nur beghalb roth bleibe, weil die es bei Lebzeiten des Thies res bebedenben Schichten noch nicht verknochert find, fdeint fich aus einer ftrengen Burbigung ber Thatfachen nicht gu ergeben.

Wie bem auch fen, fo lag ber Grund davon, daß wir die Entfarbung ber Anochen in einer unzweideutigen Urt beobachten konnten, unftreitig in dem Umftande, daß wir bie Rrappfutterung nicht fo lange foitgefest hatten, wie and bere Beobachter. Bei Tauben jumat erhielten wir fehr bes mertenswerthe Resuttate, wenn wir ihnen auf turze Zeit nur schwach mit Krapp versestes Futter gaben. In allen Fallen laffen sich rucksichtlich ber alternirenden Farbung der Anochen zwei deutlich voneinander gesonderte Erscheinungen wahrnehmen: erstlich, die Entfarbung der Schichten zu beis den Seiten des entschieden rothen Ringes; zweitens, das Hinzutreten neuer Substanz an der außeren Seite und die nothwendig damit verbundene Resorption von Substanz an der inneren Seite. Die erstere Erscheinung wurde von Dus hamel einigermaaßen angenommen, aber von seinen Nachsfolgern in Abrede gestellt; die letztere ist nicht zu bestreiten.

Die Dubamel'iche Theorie grundet fich, wie es uns fceint, auf eine bloge Spothefe. Er futterte ein Thier mit Rrapp und fand, bag beffen Knochen roth murben; et futterte ein Thier, nach der Unwendung der Rrappbiat, mit gewohnlichen Futterftoffen und bemerkte, bag beffen Rno= den weiß geworden maren. Wir wiederholen, daß fie nur theilmeife weiß find, und daß uns feine Behauptung in dies fer Beziehung irrig icheint. Doch Duhamel glaubt nun einmal bemerkt zu haben, Die Rnochen fenen weiß. Unfangs. nimmt er an, die Knochen hatten fich entfarbt, und infoweit kann er Recht haben; boch brachte er bamals die Bilbung gang neuer Knochenlagen noch nicht in Unschlag. Dun verfallt er barauf, die Knochen nach ber Queere gu burch= fagen und bemerkt beutlich abfegende Ringe, Die abwechfelnd roth und weiß gefarbt find; dieß ift aber, wie gefagt, nut Scheinbar ber Fall, indem die fogenannten weißen Ringe nicht rein weiß find, auch nicht icharf abfegen.

Weil mir nun, fagt er, ber Knochen drei verschiebensfarbige Schichten, eine rothe zwischen zwei weißen, darbietet, und weil das Thier abwechselnd in verschiedener Weise ges füttert worden ist, so besteht zwischen diesen Futterungen und dem Zustande des Knochens offenbar eine directe Besziehung Folglich entspricht die innere weiße Schicht der ersten Kutterung; die mittlere Schicht der Krappfutterung und die außere weiße Schicht dem Zeitraume, wo das Thier wieder Futter erhielt, das nicht mit Krapp verseht war.

Ich schließe hiermit meinen Bericht über die ersten Resfultate unserer Versuche, da wir diefelben bald durch Abbildungen erläutert bekannt zu machen gedenken. Die Besobachtungen, welche wir in Betreff ber Callusbildung und bes Wachsthumes ber Anochen in die Lange gemacht haben, übergehe ich mit Stillschweigen; auch die vielen Thatsachen, welche wir in Betreff ber Entfarbung der Bögelknochen ets mittelt haben, laffe ich hier unerwähnt, um mich sofort zu ben Schluffolgerungen dieser Mittheilung zu wenden.

Diese find: daß die Rnochen, wie Duhamel richtig beobachtet hat, durch sich einander einschachtelnde Schichken in die Dide wachsen; allein diese Schichten sind außerordentslich bunn und legen sich nicht gleichzeitig und ununterbrochen nach der ganzen Lange des Anochens auf; es geschieht dieß nach bissist noch nicht ermitteiten Entwickelungsgesetzen. Bessonders deutlich ergiebt sich aus unseren Untersuchungen, daß sich die Knochen unter dem Einflusse der Rrappfütterung

unabhangig von ihrer Bildung farben, daß bie verschieben farbigen Ringe, bie man an ihnen wahrnimmt, nicht die während ber entsprechenden Kutterungsperioden wirklich entsstandenen Theile sind; daß endlich die sich gefarbt habenden Knochen sich wieder entsarben, und daß dieser, ansangs von Duhamel angenommene, dann aber geläugnete Umstand, die Theorie der schnellen Erneuerung der Anochen, welche seit den Arbeiten jenes berühmten Gelehrten sehr allgemeinen Eingang gefunden hat, vollkommen über den Haufen wirst. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc., T. XIX., No. 17. 21. Oct. 1844.)

Miscellen.

Die Frage über bie Eriftenz bes Ginhorns ift neuerdings wieder von bem gelehrten Frangbfifchen Conful Frese nel, in Ofdedbah, angeregt worden, welcher turzlich einen in seinen Diensten ftebenden, aus Borqu gebutigen Neger von Suez in sein Baterland geschickt hat, um herrn Fresnel ben Ropf und die vollständige haut eines Einhorns zu bringen, beffen Erisstenz Sclaven aus Borgu bezeugen. Ein aussührlicher Brief von herrn Fresnel barüber ift im Journal der Affatischen Wesellschaft, in Paris, erschienen. Der Erfolg burfte sehr problematisch sinn, da der allgemeine Glaube der Neger an das Borhandenstenn bes Einhorns so wenig fur deffen Eristenz beweift, als der Glaube anderer Raturvölker an andere ausgemacht sabelhafte, Thiere auf die Ansicht gebilteter Europäer je bestimmend wirfen tonnte. Beis spielsweise wollen wir den, unlängst in diesen Blättern besproche

nen, Moa ber Reufeelanter anführen. Bergleiche Rr. 7. bes lou- fenben Banbes.

Die Bafferhofe, welche am vergangenen 22. De tober bie Stadt Cette verwüstet hat, hat herrn Pelstier Berantaffung gegeben, diese Trombe mit mehreren anderen zu vergleichen, und vorzüglich mit berjenigen, welte im Juni 1839 so große Berwüstungen in der Gemeinde Chatenay anrichtete. In einer, am 2. Detember der Academie des Sciences zu Pacis mitgetheilten, Rote such er, nachzuweisen, daß tiese atmosphärischen Sidrungen nicht ben, durch das Gegeneinanderfloßen der Binde bervorgebrachten, Biebeistromungen zugeschrieben werden durften, sondern, daß sie von tedizlich eterrichen Thatigkeiten berrühren. Schon herr Arago batte voultandig angebeutet, daß die beutlich erbobenen Wiesungen der Wasserbose von Gette nur aus der Dazzwischnungt der Etectricität erklart werden tonne; herr Peltier datte selbst bereits in einem, vor einigen Jahren erschienenen, Werfe seine Joeen über die Basserbosen auseinandergesest.

In Beziehung auf gemeinnugige Naturtunde bat A., Maire ber Stadt Gerbercy, am 2. December der Parific Acaremie ber Wissendaften gemeldet, welche glückliche Resultate seine Mitburger erhalten haben, indem sie den moteur à voiles (Bewegungsmaschine mitretit Seegeltücher) in ihrer Stadt antegten, welchen herr Amedee Durand vor drei Jahren bekannt gemacht hat. Gerberon liegt auf einer Sohe und besigt nur einen Brune nen von etwa 200 Fuß Tiese. Ein moteur à voiles (Windmührleift auf dem Stadtbause errichtet und mit einer Pumpe in Berbinzbung gesest, welche das Wasser in einen geräumigen Behälter erz gießt; dieses Wasser füllt einen öffentlichen Brunnen, und das übtrissiehte Wasser läuft durch eine zweite Diffnung ab und wird ein zweiter Brunnen (sontaine). Der Motor hat nun eine Boche hindurch mit großem Ersolge, und ungeachtet bes fturmischsten Betzters, fungirt.

heilkunde.

Ueber die Lurationen am Ellenbogen. Bon Des E. Debrunn .).

Der Verfasser hat über ben genannten Gegenstand feis ne Inauguralbissertation gearbeitet, bei welcher er zuvörderst eine Ctassissication vorschlägt, welche alle bis zum heutigen Tage wirklich festgestellte Lurationen umfast. Bunachst theilt er sie 1) in Lurationen, wobei sich beibe Borberarmenochen gleichzeitig an bem Oberarmenochen aus ihrer Lage begeben; 2) biesenigen, wobei sich einer biefer Knochen allein verschiebt.

1. Rach Sinten a complet. b incomplet.

2. Rach Born | a mit Fractur bes Dberarms.

2. Mach Born | b ohne

3. Gleichzeitige Buration beiber Knochen bes Borberarms, wobei ber radius nach Born weicht, ber cubitus bagegen hinter bas untere Ende bes humerus zu liegen kommt.

4. Rach Mußen & a complet, b incomplet.

5. Rach Innen | a ocmplet, b incomplet.

Euration bes cubitus allein.

Lurationen

beiber Rnochen

arme : 5 Urten.

Borber:

Ifolirte Luxation bee obern Endes bee cubitus nach Binten.

Tfolirte Euras
tion des obes
ren Endes
des radius:
4 Arten.

1. Euration nach hinten,
2. — Born,
3. — Augen,
4. Incomplete Euration.

I. Luration beiber Borderarmenochen nach Sinten. - Man hat lange die incomplete und complete unterschieben: Boper leugnete die erfte, Malgaigne bes hauptet, fie fen bie gewöhnlichste. Noch hat sich die Er= fahrung barüber nicht genügenb ausgesprochen. completen Luration nach Sinten ruben die Borberarmenos den oberhalb der trochlea auf der hinteren Glache des humerus. Das Gelenk ift von Born nach Sinten bider, die Beugung wird durch die trochlea ausgefüllt, das olecranon ragt hervor und fleht, trop der Beugung, bober, als Die Condplen bes Dberarms; Die Beugung macht einen ftumpfen Winkel, ber Urm ift verturgt und unbeweglich; letteres ift indeg nicht conftant. Aftlen Cooper fagt, der Borderarm ftebe in ber Supination, die meiften Frans gofifden Schriftsteller behaupten, er ftehe in der Pronation. Die incomplete Lugation beftebt, nach Malgaigne, barin, daß der processus coronoideus auf der hinteren Glache ber trochlea aufruht, ber Borberarm ift etwa jum Drittel gebeugt, bas olecranon ragt 11 Bell hinter ber trochlea bervor, fleht aber tiefer, ale bei ber completen Luration. Gine anatomifche Untersuchung einer folden Luration ift

^{*)} Die Abbitbungen ber in biefer Abhandlung beschriebenen anatomischen Praparate finden fich im 91ften Befte von R. Frorte p's Chirurg. Rupfertafein. Saf. 461.

noch nicht gemacht. Complicationen biefer Arten ber Lugation sind: Lugation bes radius auf ben cubitus, und Berreißungen bes biceps und brachialis, ber arteria brachialis und bes nervus medianus, Zerreißung ber Haut nach hinten und Gangran. Nach einer ausführlicheren Erörterung ber Diagnose und der Behandlung theilt der Berfasser zwei Beobachtungen aus bem Civilspital zu Cowen mit:

Erster Fall. Complete Buration beider Border: armenochen nach hinten. Um 7. Juni 1841 fprang ber breizehnjährige Ruttens mit andern Knaben über einen Graben und fiel auf den rechten Glenbogen. Er wurde auf ber Stelle entfleibet und, wegen betrachtlicher Deformitat ber Guenbogens. nach dem Spitale gebracht. Es fand fich auf der hintern Flache bes Ellenbogens eine große Econmofe, ber Theil mar noch nicht gefchwollen, aber febr fchmerzhaft; ber Ellenbogen zeigt fich zu ber Beit fast volltommen rund, die Gebne bee biceps und brachialis ift ftart gespannt, und barunter liegt bas untere Ende bes humerus; unter bemfelben ift ein leerer Raum, ber Borberarm ift balb gebeugt und befindet fich in Pronation; jede Bewegung ift febr fcmerghaft. Muf ber hintern Flache bes humerus ragen radius und cubitus hervor, die vordere Glache bes Borderarms ift verfurgt, bie hintere Flache hat ihre naturliche Bange, bas oleeranon liegt oberhalb ber Conbylen bes humerus, obwohl bas Glieb fich in ber Beugung befindet. Rachdem bie Ertension von zwei Gehutfen beforgt mar und die Belenfflachen wieder in gleicher Sohe ftanden, fo genugte eine plogliche Beugung bes Bliedes gur vollstandigen Reduction beider Knochen. Der Borderarm wurde in der Beugung unterftugt, die Behandlung war ftreng antiphlogistifch; am vierten Tage begann man, taglich einige Bewegungen auszuführen, um bas Steifwerben bes Belentes zu verhuten. Um zwanzigften Tage verließ ber Rrante bas Gpital.

3weiter Fall. Um 5. April 1842 fiel die vierundzwanzige jahrige Glifabeth Barte auf den linten Glenbogen, mahrend ber Urm vom Rumpf abstand; fie hatte fogleich heftigen Schmerz im Gelenke und fonnte ben Borberarm nicht mehr bewegen. Sie fam noch an demfelben Tag in bas Spital. Der linke Ellenbogen mar betrachtlich angeschwollen, und in ber Beuge erfannte man beutlich bas untere Ende bes humerus. Die Gebnen bes biceps und brachialis waren gespannt und sehr hervorragend. Das olecranon ftand hinter dem humerus bober, a's die condyli und ragte betrachtlich hervor. Un ber außeren Seite lag bas Ropfchen bes radius, ber processus coronoideus cubiti rubte in ber fossa supratrochlearis, die Condylen ragten mehr, als gewöhnlich, hervor. Der Berberarm mar in leichter Beugung und in ber Pronation, und jede Bewegung verurfachte tie beftigften Schmergen. Die Rrante murbe zu Bett gebracht, Abertag und falte Umfchlage. Um folgenden Morgen machte Profestor Michaux die Reduction. Die Rrante fag, Extension und Contraextension murben von Behulfen ausgeführt; die Ginrichtung gelang febr leicht, indem der Borberarm über bem in die Armbinge gefetten Anie gebengt murbe. Das Blied murbe burch eine Rollbinde in ber Flerion erhals ten; falte Umichlage und Aberlag. Rach brei Tagen murbe ber erfte Berband abgenommen: die Rnochen batten ibre richtige Lage, die Geschwulft mar vermindert, die Temperatur normal, die Bewegungen waren frei und wenig ichmerzhaft; nach hinten findet fich eine beträchtliche Ecchnmofe. Es wurde ein Kiristerverband angelegt, welcher acht Tage liegen blicb; fobann wurde biefer burch eine leichte Binde erfest, und man machte taglich leichte Beme-gungen. Schon am 21. April fonnte bie Krante ihre gewohnlichen Befchaftigungen wieder vornehmen; bic Beweglichteit bes Gelentes murbe vollfommen erhalten.

II. Luration beiber Anochen nach Born. — Man hat die Möglichkeit diefer Luration ohne Fractur bes olecranon bestritten. Monteg qia behauptet die Möglichkeit, Delpech führt die Möglichkeit davon an, Borer, Petit, Chelius und Andere geben die Möglichkeit nach

einem Brude bes olecranonigu. Herr Huguier führt in feiner Thèse de concours. Paris 1842, pag 46, an, daß Herr Colfon, nach Erperimenten an der Leiche und nach einer darüber gemachten Beobachtung, angebe, daß die Luration nach Born, ohne Fractur des olecranon, sich auf drei Urten ausbilden könne: 1) durch gewaltsame Beurgung des Borderarms, 2) durch eine Bewegung, wodurch der Borderarm einen Kreisbogen um die Are des Oberarms beschreibt, 3) durch eine übermäßige Ertension des Borderarms, wodurch dieser, wie man zu sagen pflegt, nach hinten gebogen wird.

Die Beobachtung von Colfon ift folgende: Ein funfzehns jahriger Menich siel bei'm Schlittschuhlaufen auf den rechten Ellens bogen, mahrend der Borderarm in balber Bengung war, so daß das olecranon nach Vorn getrieben wurde. Der Mundarzt fand eine Bertangerung die Vorderarms im Betrage eines Jolls, das olecranon rubte auf der unteren Flache der trochlea und man konnte ehne besondern Schmerz eine übermäßige Extension ausführen. Der radius war noch in seinen gewöhnlichen Verbindungen mit der ulna. Die Einrichtung war leicht.

Ein zweites Beispiel dieser Luration sindet sich in den Unnatten der medicinischen Gesellschaft zu Gent, Mai 1842, von dem Dr. Le va in Antwerpen. Die Saupterscheinungen waren nach einem Fall auf den Ellenbogen: Berlangerung des Borderarms, Mangel des olecranon hinter dem Gelenke, leichte Beugung des Ellenbogengelenkes, Spannung der Saut, hervorragung der Sehne des dieeps, und weiter innen sühlt man eine Anochenbervorragung, auf den Seiten des Gelenkes zeigte sich eine längliche Grube und hinten zwei hervorragungen, zwischen denen eine lange Rinne; die Bewegungen des Gelenkes waren beschränkt und sehr schmerzhaft. Die Einricktung geschab mittelst Ertensson und Centractensson, wobei die Anochen, in entgegengesetzt Richtung gestrückt, mit einem Geräusche in ihre normale Stellung zurücknichen, während man den Borderarm in die Beugung brachte.

III. Luration beider Vorderarmenochen nach Vorn mit Bruch des olecranon. -Diefer Urt ift jest bekannt, ber nicht allein mahrend bes Lebens diagnofticirt, fondern auch anatomifch untersucht mor= den ift. Er findet sich in den Archives générales de Médecine. 3me serie. Tome 6. pag. 471. Mitgetheilt von Philipp Boner. Ein Maurer von achtzehn Sahren flurgte 45' boch berab. 2lts er in bas Spital ge= bracht murde, fand fich am linken Ellenbegen eine Bunahme bes Durchmeffere von Sinten nach Born, mabrend ber Queerdurdmeffer ein Benig vermindert fdeint; der Borber: arm ift febr menig gebeugt und ftebt in ber Supination. Jede willeuhrliche Bewegung ift unmöglich, obwohl bie Ge= lentflachen eine ungewohnliche Beweglichkeit aufeinander gete gen. Der Borderarm ift verfurgt, das olecranon hat die normale Lage, ift nicht in die Sohe gezogen, lagt fich aber leicht nach ber Geite verschieben. Unter demfelben befindet fich eine Munde von der Große eines Grofdens, wodurch ein Knochen hervorragt; ben man ebenfalls als das olecranon Beiter unten folgt eine febr auffallende Lude. Die beiben Condylen des Dberaims ragen megen Spannung ber Saut ftaif bervor, baben aber fonft ihre normale Lage. Etwas hober auf ber Borderflache fuhlt man einen langlich. runden Rorper unter ben Ummueteln. Die Ginrichtung war leicht; fie gefchah burch rafde Beugung bes Borberarmes gegen ben Dberarm, mabrend die Borderarmknochen gugleich ertendirt und nach Sinten und Unten gebruckt murben. Die Lupation ftellte fich aber mit großer Leichtigleit mehrmals auf's Reue ber. Der Rrante ftarb noch an dem: felben Zag an einer betrachtlichen innern Unterleibeblutung. Die anatomifde Untersuchung zeigte, bif bas Bundel ber Beugemusteln am condylus internus oberflachlich intact, in ber Tiefe aber gang gerriffen fen, und bag biefe Betreis fung auch bas ligamentum internum betreffe, welches nur noch durch einige Fafern mit tem humerus und bem processus coronoideus jusammenhängt. Das ligamentum laterale externum ift nicht gerriffen, bat aber wegen ber Luration des radius, fatt der verticalen, eine horizontale Richtung angenommen. Das hintere Stud bes cubitus ift burch die unverfehrten Muskelanbeftungen an baffelbe in feiner Lage erhalten, und bas olecranon mar baber nicht aus feiner Lage gerudt. 2m cubitus fintet fich nun ein fchrager Bruch, ber von Born und Dben nach Sinten und Unten verläuft und durch die Mitte ter cavitas sigmoidea durchgeht. Die Borberarmknochen liegen an ber vorbern Glache bes humerus einen halben Boll hober, ale beffen Condplen. Die Belenkcapfel ift gerriffen, der radius ift mit ber ulna in Berbindung geblieben, bas ligamentum annulare unverfehrt.

herr huguier giebt in feiner bereits angeführten Schrift S. 47 die Befchreibung eines Praparats aus dem Mufeum der Facultat zu Paris, worüber übrigens teine Radiweise vorhanden find. Die Fractur trennt den cubitus: das obere Stud umfaßt die innere Balfte bes processus coronoideus und bas olecranon, das untere wird durch die ulna mit der außeren Salfte des processus coronoideus gebildet, bas obere Bruchftud fteht in Beruhrung mit dem humerus und ist nach hinten, Unten und ein Benig nach Innen geruckt. Die Borderarmeno. den haben, indem fie den anconaeus und die aponeuro: tiften Gebilde mit fich nach Born gezogen haben, der Birfung des triceps ein Begengewicht gegeben und verhindert, bag bas obere Bruchftud nach Dben gezogen merbe. untere Bruchftuck liegt por ber Gelenkrolle und etwas nach Hugen, mobei ber radius mit lurirt ift.

IV. Gleichzeitige Luration des cubitus nach hinten und bes radius nach Born. -Davon giebt es bisjest nur brei Beobachtungen: eine vom Berfaffer und zwei, welche in ber Gazette medicale de Paris 1841 von Bullen und von Bignolo mitgetheilt find:

Dritter Fall, vom Berfaffer beobachtet. Philippe Dc. nappe, 44 Jahr alt, von immphatifdem Temperament, übrigens gefund, fiel am gehnten Marg 1841 8 Fuß boch auf ben Guenbo: gen. Er empfand gleich einen fehr lebhaften Schmerg, tam aber erft einige Stunden fpater in bas Spital; ber rechte Ellenbogen mar febr angeschwollen und zeigte an ber außeren Seite eine große Econmofe auf einer weichen fluctuirenden Gefdmutft. Der Durch: meffer von Born nach Binten ift vergrößert, ber Queerburchmeffer ift vermindert. Die Entfernung des olecranon vom acromion ift perfurgt, mabrend die vom olecranon bie jum processus styloideus cubiti normal geblieben ift. Das olecranon ift auf ber bin= tern Flache bes humerus um zwei bis drei Finger breit in die Bo: be gerudt und tritt ftarter bervor, wenn man bie Sand gu beus

gen fucht. Die Gefne bes triceps bitbet eine Berverragung auf ber baut; an ber außeren Stite bes olecranon ift bas Ropfden des radius nicht gu fuhlen. Die Falte der Gelentbeuge ift verftite chen, und man fühlt in berfelben bie Belentrolle. Die Lage bes radius war zuerft nicht zu ermitteln; nachbem man nun einige Tractionen am Borderarme gemacht hatte, fo richtete fich ber cubitus ploglich mieber ein, und nun murbe bie Luration bis radius deutlicher; fein obires Ende mar nach Born gerudt, und bas Ropfe chen lag vor bem condylus externus humeri. Der halbgebeugte Borderarm ftand in ber Pronation, und bei den Bewegungen bemerfte man eine eigenthumliche Crepitation. Die Flerion bee Bers berarms ließ fich, megen eines Gegenftogene tes radius, nicht bis gu einem rechten Wintel beugen. Much biefer Knochen murbe baburch eingerichtet, daß, mahrend ber Ertenfion und Contrairtenfion, bert Michaur mit beiben Daumen bas obere Ende bes radius gurute brudte und jugleich eine rafche Beugung bes Borberarms aute führte. hiernach erlangte bas Belent alle feine Bewegungen wies ber. Um die febr teicht erfolgende Bieberverschiebung ber Rnochen ju verbuten, wurde bas Glied in bie Beugung gebracht und auf ber Borber und Binterflache mit graduirten Compreffen bebectt, welche mit einer Rollbinde befeftigt murben. Abertag, falte Ums foldage und Didt. Um fecheten Tage murbe ein Rleifterverband ans gelegt, am zwolften waren die Bewegungen ziemlich frei und ber

Rrante gerließ nach funf Bochen bas Spital.

herr Bullen hat in der Gazette medicale 1841 No. 42. eine Bechachtung mitgetheilt, unter bem Tiret: Euration bee Glene bogengetentes mit eigenthumlicher Lageveranterung bes radius." Ein fraftiger, gefunder achtundzwanzigjabriger Dann fiel von einem Grufte berab auf fine Dand. Mis er in bas Spital tam, fand fich bas Blied betrachtlich verfurzt, und ber Rrante litt die heftige ften Schmerzen hauptfachlich im Berlaufe bis nervus ulnaris. Ale man ben Mann aufbob, hatte man ben Borocrarm in eine lichte Beugung gebracht, mas ibm am Wenigften unbequem fdien. Je: ber Berfuch gur Stredung ober gur ftattern Brugung rief tie bife tigften Schmergen bervor. Der cubitus mar nach hinten gebrangt und bilbete auf ber hinteren Glache bes humerus eine Bervotra: gung, ber processus coronoideus lag in ber fossa olecrani, tie Sehne des triceps mar ebenfo, wie die des biceps und brachialis, febr gespannt; bas Ropfchen bes radius lag oberhalb und mebr nach Mugen von ber Stelle, welche im normalen Buftanbe ber processus coronoideus einnimmt. Man fublte bas Ropfchen bes radies an biefer Stelle febr beutlich, ba bie Beichtbeile nicht gefcwollen maren. Da es unmoglich mar, ben Borberarm ftarfer ju beugen, fo wurde die Ertenfion und Contracrtenfion in ber Bage ausgeführt, in welcher ber Urm fich bereits befanb, und nach einigen Unftrengungen gelang tie Ginrichtung bee cubitus; der radius aber blieb unbeweglich auf ber inneren Flache bes Dberarms und vor bem cubitus. Die Beugung mar ichwierig und ichmerge haft, bennoch gelang fie herrn Bullen entlich, indem er bas Ropfchen bes radius mit ben Fingern almalig mehr nach Mugen bis an feine normale Stelle ructte Der Rrante tennte nun ben Ellenbogen beugen, und bie Ginrichtung war vollentet, ohne tag Reigung gur Biederberftellung ber Buratien vorbanden gemefen mare. (Rube und gebn Blutegel.) Die Schmergen lange bee nervus uluaris hielten noch vier bis funf Tage an, aber alle Bufalle verschwanden allmatig, und ber Rrante fonnte nach fiebenzetn Tagen feine gewohnlichen Befchaftigungen mieter vornehmen.

Gine abnlide Beobachtung theilt herr Bignolo in ber Gazette Medicale 1842, No. 46. mit. herr Dupteffr, fechezig Sabr alt, fiet auf ben rechten Glenbegen, welcher guabe bem Rumpf erwas entfernt gebatten war. In bemfelben Moment fpurte er einen lebbaften Schmerz und fant, bag Bewegungen mit bem Urme unmbglich fepen. Bei ber Untersudung finbet fich außererbentliche Schmerzbaftigfeit und Unfchwellung die Ets lenbegengelentes, welches fich in balber Beugung befindet. Der Rrante fann weber bie Pronations : noch Supinationebewegung, weber Beugung, noch Stredung ausführen; fowohl ber Queer: burdmeffer, ale ber Durchmeffer von Born nach hinten ift bes trachtlich vergrößert, befondere aber ber Queerdurchmeffer, welcher um ein Dritttheil mehr, ale der ber anderen Geite, beträgt. Diefe

Bunahme bes Durchmeffere wird jum Theil burch ben Borfprung bebingt, welchen an ber außern Geite bie Ertenforen und Supinas toren bilben, jum Theil aber auch burch eine Beivorragung, mele the unter biefer liegt und durch bas Ropfchen des radius gebilbet wird, welches nach Mugen und Born lurirt ift. Das obere Ende bes radius fcheint baber von bem cubitus abgewichen gu fenn und weiter nach Born gu liegen; nach hinten und Außen vom Glens bogen und an ber inneren Seite ber Ertenforen ragt bas olecranon hervor, welches nach hinten etwa 12" hervorragt und mehr gegen ben condylus externus, ale gegen ben cond, internus bin liegt; ber e ad. internus ift vom innern Rande bes olecranon ungefahr 15" ent: fernt. Die Gebne bes triceps bilbet nach Innen von bi fem Kortfage einen ftartgefpannten und gegen ben Rnochen gedrangten Strang. Un der vordern glache bes Gelentes fühlt man eine rundliche Bervorragung, welche burch bas untere Ende bes humerus gebildet wird und von ber Gehne des bicops bedect ift. Das Ropfcben des radius mar ebenfalls lurirt und nach Mugen und ein Benig nach Born getreten. Ertenfion und Contracrtenfion wurden in der Richtung ausgeführt, in welcher fich gerade bas Blied befand. Der Bug wurde am Dberarme und am Bandgelente angebracht. Berr Chaffaignac ließ zuerft zieben, bis bas olecranon unter bie Conboien herabgeftiegen mar, bruckte fobann mit beiben Daumen auf bas olecranon, mabrend er zugleich ben Boiberarm rafch beus gen ließ, und führte fo die Reduction aus. Diefe mar icon crei Stunden nach bem Bufalle gelungen, und nach 35 bis 40 Tagen hatten die Bewegungen ihre volle Freiheit wiedererlangt.

Die feitlichen Lurationen tonnen complete und incomplete fepn. Man hat die erftern gwar geleugnet, in=

bef liegen unzweifelhafte Beobachtungen vor.

V. Die Luration nach Außen ist haufiger besobachtet worden, als die nach Innen. Gine complete Luration nach Außen hat Herr Huguier, nach einer Mittheis lung bes herr Nelaton, in seiner schon erwähnten Differs

tation beschrieben. Es beißt bafelbft:

Der Glenbogen bat gang und gar feine normale Form verlo: ren, ja man tonnte behaupten, bag er nicht mehr eriftire. Ctatt ber mittleren hervorragung bes olecranon bilbete bas untere Ende bes humerus unter ber Saut eine voluminofe Gefdwulft, welche ungefahr einen Boll nach Unten und Innen am Borberarme berabe flieg Man ertannte an biefer Anochenherragung ber Reibe nach von Innen nach Außen: 1) ben condylus internus, uber welch n bie Saut gespannt ift; 2) die Grube gwifden bemfelben und bem innern Rande ber trochlen: 3) die trochlea, beren innerer Rand Den unterften Theil der G. fowulft ausmacht; 4) den hinteren Theil des außeren Randes der trochlea, welcher eine fleine rundliche Bervorragung an ber augern Seite einer Rinne bilbete, die burch den Sale der trochlen gebildet murbe; 5) den condylus externus; 6) die hintere Rlache des unteren Theiles des humerus mit feinem inneren und außern Rande. Das obere Ende bes Borberarmes liegt nach Mugen, uber und vor dem untern Ende des Dberarms; an ber übrigens weniger auffallenden Befcwulft ertennt man von Außen nach Juneu, Born und Oben gegahlt: 1) eine Bervorragung von 9 - 10" über und nach Außen von bem condylus externus, gebitbet burch bas olecraning von biefer aus fann man ben etwas gebogenen cubitus nach Unten verfolgen, mabrend von Dben ber fich die Sehne bes 'triceps anfugt, welche, nach Mußen verschoben, febr ftart vorfpringt; cubitus und olecranen find etmas um ihre Ure gedreht, fo daß die hintere Flache beffelben nach Mußen gewendet ift, und daß die fossa sigmoides major ben außern Rand des humerus umfaßt; 2) ben normalen Bwifchenraum gwifchen radius und cubitus, in welchem ber musculus anconaeus atrophifc ericeint; 3) ben radius, welcher mit bem cubitus in Berbindung geblieben ift, mahrend er mit dem vordern außern Theile bes bumerus articulirt. Man fuhlt, fagt berr Relaton, in der Umges bung biefes Punctes Knochenwucherungen, welche ein neues humes ro-Radialgelent gebildet haben. Der Borberarm ift in feiner gangen Lange ichief gerichtet, mit dem Radialrande nach Oben, und dem vordern Rande nach Innen. Der Oberarm ift von Außen nach Innen abgeptattet; brachialis und biceps find g.fpannt und ragen nach Born hervor ; zwischen benfelben und ber vortern glae che bes humerus finden fich zwei langliche, vertical verlaufende Minnen.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber die Enterotomie des Dunnbarmes im Falle der Obliteration des legteren Organs hat herr Mais sonneuve, Chirurg der Parifer Hospitäter, am 2. December d. 3. der Académie des sciences zu Paris eine Abhandlung übersreicht, werin er den Iwed hat, darzuthun, daß die zaklreichen Baerietäten von Darmobliterationen, welche man bisjigt als für die Hisputischen gebeilt werden können, welche man bisjigt als für der Auftigenitet der Kunst unerreichbar betrachtete, mittelst einer Operation gebeilt werden können, welche der Verfasser mit glücklichem Erfolge ausgeschrt hat, und welchen er jest zu generalissen bemüht ist. Er erkennt übrigens an, daß die Enterotomie nur dann mit Bortheil angewendet werden kann, wenn die Obliteration nicht mit allgemeiner peitonitis complicirt ist, wie das statt hat für die Enterotomie des Dickdarmes und für die Operation des eingeklemmsten Bruches.

Einen Fall von Distocation bes Daumens theilte R. B. Smith ber Dubl. pathol. Gefellschaft in ihrer Sigung am 10. December 1842 mit. Die Berlegung hatre einen Mann betroffen, welcher ein Pfird an einem langen Jügel hielt, als es plöglich bei Seite sprang. Der Mann wurde dabei auf die Erde geworfen; er siel auf die Hand, so daß eine complicitre Luxation bes Daumens bervorgebracht wurde, indem die zweite Phalanx nach dem Rücken der ersten hin luxirt wurde der Kopf der ersten Phalanx aber durch die Weichteile drang, die Beugesehne gewaltsam auseinanderschob und zwischen die erste und zweite Phalanx dam auseinanderschob und zwischen die erste und zweite Phalanx befürchtte, so wurde die erste Phalanx denzage amputitt. (Dublin Journal, July 1844.)

Job ift in ben Rnollen bee Scilla maritima furglich von Dr. Granboni aufgefunden worben. (Gazz. med. di Milano 1844. No. 26.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Géologie de la France, avec cartes et coupes geognostiques de la France et des environs de Paris. Par M. V. Raulin. Paris 1844. 12.

Tableau général des poissons fossiles. Par M. Agazzis. Neufchatel 1844. Folio. Mémoire sur les splénopathies ou Maladies de la rate et sur les fièvres intermittentes. Par A. Piorry. Paris 1844. 8.

Mémoire sur la réalité de l'art orthopédique et ses relations nécessaires, avec l'organoplastie. Par le Docteur Praruz. Lyon. 8. Mit 5 R.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerbeitt

von bem Ober-Meticinalrathe Groriep ju Weimar, und bem Medicinalrathe unt Prefeffer Groriep ju Berlin.

No. 702.

(Mr. 20. des XXXII. Bandes.)

December 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie. Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 Ar, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorire Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Abhandlung über die Erscheinung der Farbung des Wassers des Rothen Meeres.

Bon herrn Montagne.

Den ersten Theil seiner, der Parifer Academie der Wissenschaften vorgelegten Abhandlung widmet der Versasser Beurtheilung der verschiedenen Etymologien, welche man in Betreff des Namens: Rothes Meer aufgestellt hat; er zeigt, daß Alles, was in alter und neuer Zeit in dieser Beziehung gesagt worden, nicht stichhaltig ist und halt dassur, daß sich jener Name lediglich durch die Erscheinung, beren Beschreibung er hier mittheilt, rechtsertigen lasse.

Eine im Urabifchen Meerbufen von herrn Evenor Dupont gesammelte Ulge wurde dem Berfasser von herrn Ssidore Ge offrone Sainte hitaire zugestellt. Er untersuchte fie, fand sie merkwurdig, stellte Nachforschungen über deren Borkommen an und erhielt in folgendem Briefe

bes herrn Dupont Aufschluffe baruber :

Mandeb, auf dem der Offindischen Gescuschaft gehörenden Dampsboote Atalanta, in das Rothe Meer ein. Um 15. Juli weckte mich die brennende Sonne Urabien's, die ohne vorhetzehende Dammerung ploglich ihre Strahlen auf mich berabschos. Ich begab mich an's hintertheil des Schiffes und lehnte mich dort zu einer Luke hinaus, um wo möglich etwas kuble Luft zu schöpfen. Wie wunderte ich mich das Meer, soweit mein Blick reichte, rothgefarbt zu sehen. Ich lief auf's Berdeck und gewahrte in allen Richtungen dieselbe Erscheinung.

"Ich befragte nun die Officiere barüber; ber Chirurg versicherte, biese Erscheinung schon früher beachtet zu haben und schrieb dieselbe an der Oberfläche schwimmendem Fischlaiche zu Die übrigen sagten, sie hatten dieselbe früher noch nie bemerkt; Alle schienen sich darüber zu wundern, daß ich berselben so viele Ausmerksamkeit schenkte.

"Benn ich bas Unsehen bes Meeres beschreiben sollte, wurde ich sagen. es habe geschienen, als ob es burchaus No. 1802. — 702.

mit einer bichten, aber wenig starten Schicht einer feinen ziegelrothen und ein Benig in's Orange ziehenben Materie bebeckt fen. Sagespane von Rothholz murben fich etwa so ausgenommen baben.

"Es fchien mir gleich, ale ob die Erscheinung von ei= ner Geepflange herruhre; allein Diemand wollte mir dieß glauben. Ich ließ mittelft eines, an einem Geile hinabge= laffenen Eimers eine Quantitat diefer Gubftang herausfi= fchen, und brachte etwas bavon mittelft eines Loffels in eine Stafche von weißem Glafe, in der Meinung, daß fie fich fo am Beften halten werde. Um folgenden Tage hatte fie fich bunkel-violet gefarbt und bas Waffer eine icone Rofafarbe angenommen. Da ich nun furchtete, baf bas Bermeilen im Maffer die Berfetung ber Substanz eher beschleunigen, als verzogern werde, fo gog ich ben Inhalt ber Flasche auf ein baumwollenes Tuch (daffelbe, bas ich ihnen jugefchickt ba= be); ba benn bas Baffer burchlief und bie Gubftang auf bem Tuche zuruchlieb. Ich muß noch hinzufugen, daß, als mir am 18. Juli ber agnptischen Stadt Roffeir gufubren, bas Meer ben ganien Tag über rothgefaibt erfcbien, und daß es am folgenden Tage bis Mittag diefelbe Farbe zeigte. Damale befanden wir und ber fleinen Arabischen Stadt Tor gegenuber, beten Palmen mir in einer Dafe une fern ber Rufte unter ber Bergfette bemertten, welche fich vom Sinai bis an die fandige Rufte herablenkt. Rurg nach Mittag, am 16. Juli, verschwand bie rothe Farbung, und bie Dberflade bes Meeres fah wieder, wie fruher, blau aus. 21m 17. Jult gingen wir bei Gueg vor Unter. Die rothe Farbe murbe baher vom 15. Juli um 5 Uhr Morgens bis jum 16. Juli um 1 Uhr Nachm., alfo mahrend 32 Ctunben, beobachtet. In diefem Beitraume legte bas Dampfboot 8 Anoten in der Stunde oder gufammen 851 Lieues (ge= gen 50 geogr. Meilen) gurud."

Da bie Ulge bes Rothen Meeres noch in keinem alle gemeinen Werke verzeichnet war und die neuesten Classificationen ber Sydrophyten derfelben nicht ermahnen, so wurde bief.ibe eine Zeitlang fur neu gehalten, bie herr Mon=

20

tagne crkannte, bag fie icon 20 Jahre fruher in ber Bai von Tor aufgefunden worden fen, und daß herr Ehrensberg, welcher fie bort beobachtet, fie unter bem Namen Trichodesmium, einer neuen Gattung der Oscillatorien, eingetragen, und daß er diefe Gattung nicht in einem bostanischen Werke, sondern in Poggenborff's Unnalen bestannt gemacht habe.

Nachdem ber Berfaffer eine Ueberfetjung ber Ehrens bergisch en Beschreibung der Entdeckung, sowie der Umftinde, unter denen diese stattgefunden, mitgetheilt, wohin namentlich gehört, daß die Pflanze periodisch erscheint, stellt er den Character von Trichodesmium folgendermaafen fest.

Fila libera, membranacea, tranquilla, simplicia, septata, fasciculata, fasciculis discretis muco obvolutis.

Algae sociales, rubro - sanguineae, demum virides, superficiei maris immenso grege innatantes.

Char. specif. Trichodes mium erythraeum, Ehrenb. Filis libere natantibus membranaceis ancipitibus (?) in fasciculos minutas fusiformes et muco involutos paralleliter conjunctis, articulatis, articulis diametro subduplo brevioribus, geniculis aequalibus constrictis aut extantibus.

Die physischen und naturlichen Eigenthumlichkeiten diefer Pflanze werden hierauf im Einzelnen außeinandergesett
und ihr ihre Stelle im Systeme neben Microcoleus vom
Berfasser angewiesen, welcher endlich in einem Unhange zwei
neue Thatsachen mittheilt, welche schlagend beweisen, daß die
auf dem Rothen Meece beobachtete Erscheinung allgemeiner
ist, als man anfangs geglaubt hat. Allein da die erste diefer Thatsachen bereits von Herrn Darwin in seinen geologischen Untersuchungen mitgetheilt worden, so werden wir
hier nur die zweite, noch nicht bekannte ansuhren, die der
Verfasser bem Herrn Berkelen verdankt.

Der Dr. Hinds, welcher sich zur Erforschung ber westlichen Rufte Nordamerica's auf bem Schiffe Sulphur eingeschifft hatte, beobachtete zuerst am 11. Februar 1836 in der Rahe der Abrothos: Inseln unstreitig dieselbe Alge, welche herr Darwin in derselben Jahreszeit gefunden hatte. Diese Alge kam mehrere Tage hintereinander öfter zum Borschein. Als man herrn hinds einige Eremplare derselben lieserte, bemerkte er, daß sie einen sehr durchdrinz genden Geruch verbreiteten, von dem man die dahin gezglaubt, er komme aus dem Schiffe. Dieser Geruch glich sehr, welcher von nassem Schiffe. Dieser Geruch glich sehr, welcher von nassem heu ausgehaucht wird. Im Monate April 1837, als der sulphur bei Libertad, unsern San Salvador am stillen Weltmeer, vor Anker lag, beobsachtete herr hinds dieselbe Alge nochmass.

Ein Landwind trieb biefelbe brei Tage lang in fehr bichten Massen um das Schiff her zusammen. Das Meer bot benselben Anblick dar, wie bei den Abrolhos-Inseln; ale lein der Geruch war durchdringender und unangenehmer, so daß er bei sehr vielen Personen eine Reizung der Bindeshaut veranlaßte, auf welche eine reichliche Secretion von

Thranen folgte. herr hinds fpurte biefe Wirkung an fich feibst. Die fragliche Ulge bildet eine eigne Species ber Gattung Trichodesmium, welche ber Berfasser T. Hindsil nennt, und die sich von berjenigen bes Nothen Meerce burch ihre Maage und ihren Geruch unterscheidet.

Schluffolgerungen.

Aus allen bereits bekannt gewesenen und neu hinzuges tommenen Thatsachen, die fich in diefer Abhandlung ermahnt finden, lagt fich folgern;

1) daß ber Name: Rothes Meer, ber zuerst von herodot, bann von ben Septuaginta bem bekannten Meetbufen beigelegt worden ist, wahrscheinlich von der (pertiobischen) Farbung ber Oberflache bes Wassers herruhre;

2) daß diese, zuerst im Jahre 1828 von Ehrenberg, jedoch nur in der Bai von Tor, beobachtete Erscheinung, welche 20 Jahre fpater in riefigem Maafstaabe wieder von Brn. Evenor Dupont wahrgenommen wurde, ihre Entsstehung einer eigenthumlichen Alge verdankt, die an der Meesteaflache schwimmt und sich ebenso sehr durch ihre schone rothe Farbe, als durch ihre ungeheure Fruchtbarkeit auszeichnet.

3. Daß die Rothfarbung des Maffers des Morat. Sees durch eine Oscillatoria, welche herr De Candolle befchrieben hat, die großte Lehnlichkeit mit der des Rothen Meeres hat, obwohl die beiden Pflanzen deutlich verschiede:

nen Gattungen angehören.

4. Dag man nach ben Berichten ber Reisenben, wels che auffallender Beispiele von Rothfarbung des Meeres ers wähnen, annehmen kann, diese merkwurdige Erscheinung habe gewiß von jeher bestanden, wenngleich sie erst in ganz neuer Beit von wiffenschaftlichen Beobachtern untersucht worzben ist.

5. Daß biefe ungewöhnliche Farbung ber Meere nicht, wie Peron und einige Undere, die die Boologie zu ihrem hauptstudium gemacht hatten, zu glauben schienen, lediglich von Mollusken und mikroscopischen Thierchen, sondern auch häufig von der periodisch sehr starken Reproduction einiger niedrig organisiten Ulgen, in'sbesondere der sonderbaren Satztung Trichodesmium, herrühre.

6. Daß endlich die Gattung, von welcher bier die Rede ift, allerdings mehrentheils auf die heiße Zone beschränkt, aber keineswegs lediglich im Rothen Meere oder selbst lediglich im Osmanischen Meerbufen zu finden ift, sondern ein weit ausgedehnteres Wohngebiet hat und sich auch, z. B., im Atlantischen und Stillen Weltmeere zeigt, wie sich aus den noch ungedruckten Documenten des Dr. Hinds ergiebt, die dem Verfasser von herrn Berke ten mitgetheilt worden sind. (Comptes rendus des Séan-

Ueber das Berhaltniß des stufenweisen Erkaltens der Maffe des Erdballs zu dem der Erdoberflache

ces de l'Ac. d. Sc., 15. Juillet 1844.)

trug herr Elie de Beaumont der Academie der Wifs fenschaften am 16. December eine Abhandlung vor. Aller= bings intereffirt es fowohl bie Phyfifer, als bie Beologen, gu miffen, ob bei bem jegigen Stande ber Dinge bie mitt: lete Temperatur ber Erboberflache ichneller fallt, als bie ber inneren Maffe ber Erbe. Beren Elie be Beaumont's Unficht gufolge, find bie gur Erledigung biefer Frage mefent: tichft nothwendigen numerischen Factoren bereits in ben Refultaten der Beobachtungen vorhanden, welche Berr Urago im Garten ber Parifer Sternwarte mit bis ju verschiedenen Diefen in den Erdhoden eingefentten Thermometern angeftellt hat. Diese Mefultate find bereits von Beren Poif. fon in deffen mathematifcher Barmetheorie (Theorie mathématique de la chaleur) grundlich benutt worden, und Diefer bedeutende Mathematiker batte banach eine Formel in Betreff bes jahrlichen Erkaltens ber Daffe bes Erbballes aufgestellt. Mittelft neuer Berechnungen gur Ermittelung bes burchichnittlichen jabrlichen Erkaltens ber gangen Daffe ber Erde, sowie ber Dberflache ber letteren, fand Gr. Elie be Beaumont, bag im Laufe ber Beit bas mittlere jahr= liche Erkalten ber Maffe fchneller fortichreiten muffe, als bas Ertalten der Dberflache.

Leider enthalt die gefundene Formel, außer ber Beit, eine zweite unbekannte Grofe, namlich bas Berhaltnif ber fpecififchen Barme der die Erdrinde bildenden Rorper gur mittleren fpecififchen Barme bes gangen Erdballes. Berr Elie de Beaumont fucht biefer unbekannten Große mit= telft einer recht ansprechenden Spothese los ju merben, und gelangt fo endlich ju einer Bleichung, ber zufolge (voraus: gefest, bag bie rudfichtlich ber fpecififden Barme aufge= ftellte Sprothefe Grund bat) bas jahrliche Erkalten ber Erd= oberflache mahrend ber feit bem Unfange bes Erfaltens ver= ftreichenden 38,359 Sahre bedeutender ift, als bas ber gangen Erdmaffe, daß aber nach dem Berlaufe biefer 38,359 Sahre bas Erkalten ber Maffe uber bas ber Dberflache bie Dberband gewinnt. Sind nun, fragt der Berfaffer, feit bem Beginnen des Erkaltens bereits 58,359 Jahre verftri= chen? Buffon glaubte bekanntlich, alle geologischen Ers fcheinungen batten innerhalb eines Beitraumes von 76,000 Sahren ftattgefunden; allein feit ber Berausgabe ber Epoques de la nature hat fich ber Rreis ber Geologie un= gemein erweitert. Es murde fcmer halten, herrn Glie de Beaumont, in Betreff der von ihm erlangten Resultate, su miderlegen; aber es geht auch auf ber anderen Seite aus feiner Ubhandlung flar hervor, daß die Biffenschaft noch nicht alle Elemente befigt, die zur ficheren Erledigung biefer tiefgreifenden Fragen nothig find, und baß felbst die gelehre teften Berechnungen nur ju mehr ober weniger finnreichen Sppothefen fuhren tonnen.

ueber die Brunft =, Trag = und Setzeit der gemeinen Landbaren (Ursus arctos)

hat herr Stan. Conft. Ritter v. Siemuszova = Piestrusti lesenswerthe Resultate vieljähriger Erfahrungen in

bem Urdive ber Raturgeschichte zc. v. Grich fon IX. Jahrg , 1. Bt., G. 369., mitgetheilt. Die Brunft ber Baren findet in Mittel . Europa im Mai ftatt; bie Trag: geit dauert 83 Monate oder 34 Bochen nach ber letten Begattung gerechnet, und bie Jungen tommen gur ftrengften Binterzeit, namlich im Januar ober Februar, gur Belt. Gine von herrn Siemusjova Dietrusti befonbers ge= nau beobachtete Barin brachte, am 22. Januar, um acht Uhr fruh, die Jungen; herr Giemuszova : Pietrusti eilte augenblicklich zur Stelle, fonnte aber noch Richts feben, weil die Mutter Alles mit ihrem ungeheuren Rorper bebedte. "Erft um 3 Uhr Nachmittage fab ich bas erfte, und ben zweiten Tag bas zweite Junge. Es mar ein voll= ftanbiges Paar. Ich habe nie etwas Schoneres in meinem Leben gefehen, wie biefe zwei fleinen niedlichen Thierchen man bente fich neugeborene filbergraue Englische Doggenbundden, und man wird eine fehr gute Borftellung von ben fleinen Baren haben. Gie find feche Boll lang, von filbers grauer Farbe, haben ein ichneemeifes Salsband, ein glattes, glangendes Saar und fommen blind gur Belt." - "In den erften zwei Wochen verließ die Mutter ihre Jungen nicht einmal, um Baffer ju trinten, fondern lag beftandig bei ihnen, es mar recht angiebend, ju beobachten, wie fie biefelben vor ber ftrengen Winterfalte fcubte. Durch ein funftliches Bufammenlegen ber vier Tagen machte bas fluge Thier gleichsam ein Dad uber Diefelben, und die noch offen gebliebene Stelle verftopfte fie mit der Schnauge. Auf Diefe Beife hatten die fleinen Baren burch bas Uthmen der Mut: ter immer eine gelinde gleichmäßige Temperatur und maren übrigens durch bas Bufammenlegen ber Tagen und burch die langen gottigen Bauchhaare vor allen Beranderungen ber Luft vollkommen gefichert. Bar ein ftarter Bind braugen, fo legte fich die Barin immer fo, daß ihr Rorper eine Ub= bachung gegen benfelben bilbete. Biergehn Tage nach bem Burfe nahm fie bas erfte Mal etwas Mild gu fich, boch mußte ihr biefelbe in ber Rabe gereicht merben, benn fie wollte fich gar nicht von ihrem Lager entfernen; wenn fie fich ummendete, fo gefchah biefes immer mit einer großen Behutsamkeit." - 218 die Jungen drei Bochen alt mas ren, feste fich bie Mutter oft auf die hinterfuße, alsbann frochen fie, wie die fleinen Uffen, bis auf die Bruft binauf und fogen murmelnd an ben Bruftzigen ac. "Bier Bochen waren die Jungen blind, erft in zwei Monaten fingen fie an, langfam berumzugeben, im Upril entfernten beibe fich ziemlich meit von ber Mutter, fpielten oft auf bem Sofe herum, fehrten aber boch noch immer in die Menagerie gu= rud. Im Mai maren fie von ber Große eines großen Mopehundes, liefen febr hurtig und begleiteten mich oft auf meinen Spagiergangen, fogen aber noch 2 bis 3 Mal bes Tages. Im Mugust wurden fie entwohnt, balb nachher fchentte ich bas Beibchen einem Bermandten, und bas Mannden murde an herumgiehende Staliener verfauft. Die Muts ter begattete fid in biefem Jahre nicht zc".

Miscellen.

Dag ber Behörfinn in bem Ropfe enthaupteter Perfonen noch anderthalb Minuten in Birtfamteit bleibe, mar von einem Chirurgen, Ramens Bilfon, in einem Journale behauptet worden, und der Dber : Chirurgus Bonnas font murde por mehreren Jahren, durch die Lectuce diefes Urs titels, veranlagt, in Migier eine Gelegenheit gu benugen, in diefer Beziehung Berfuche anzustellen, beren Resultat er ber Acabemie der Biffenschaften ju Paris, in beren Sigung vom 2. December 1844, in folgender Beife mitgetheilt hat: "Bon Beren Fallon, ber bie Berfuche mit angufeben munichte, unterftugt, ließ ich einen Geffet neben die Buillotine und auf benfetben ein Befaß mit geftogenem Gpps ftellen. Gleich nach ber erften Enthauptung , die ungemein raich von Statten ging, nahm ber Benter ben Ropf und ftellte ihn mit bem blutenben Theile auf ben Gops, fo bag der Blutfluß gehemmt ward. Ih naberte nun den Mund bem Dhre bes Ropfes bes Arabers und rief biefen bei feinem Ramen, mahrend herr Kallon die Mugen beobachtete. Bergebens fcbrie ich anderthalb Minuten lang aus Beibestraften; weber an ben Mus gen, noch an ben Gesichtegugen ließ sich mahrnehmen, bag bas Gehor noch feine Functionen verrichtete. Bei ber zweiten Grecustion murbe berfelbe Berluch mit eben fo geringem Erfolge, mittelft eines Borrohre, wiederholt. Schlieblich ermahnt Berr Bon: nafont noch, bag burch bie vollftandige Trennung bes hauptes bom Rumpfe unmittelbar eine fo tiefe Dhnmacht veranlagt werden muffe, bag feiner ber Ginne feine Rraft im Beringften behale ten tonne.

Ueber bas Borkommen ber Mannite in ber Laminaria saccharina und anderen Algen, hat herr John Stenhouse ber Chemical Society, ju Bondon, einen Auffag vorgelefen, worin zuerft daran erinnert wirb, daß por etwa dreis Big Jahren Bauquetin in der Laminacia saccharina und mehreren anderen von unferen gewohntiditen Sergemadfen eine fuße lich fcmedenbe, froftallinische Subftang entbedt babe, und baß fpater, 1815, Berr Gaultier de Clauben in ber Laminaria saccharina und Halydris siliquosa diefelbe guderige Subftang ge. funden und Manna genannt habe. Godann ergabit er, wie Chemiter und Botaniter auf diefe Entbedungen wenig, ober gar nicht Rudficht genommen haben, wie benn, g G., Bergelius Die Seegemachfe ale eine Quelle von Mannite nicht genannt bat, obgleich er alle übrigen befannten Quellen derfeiben aufgabit, und Dr. Greville in feinen Algae Britannicae bie froftallinifchen Incruftationen, welche gewohnlich an getrodneten Gremplaren ber Laminaria saccharina und Halydris sili juosa vorfommen, fur nichts Underes . als gemeines Geefalz, gehalten hat, und wie er fich ba. burch veranlagt geleben babe, die Laminaria saccharina und einige andere Seegemathfe ber Untersuchung ju unterwerfen. Mus biefer ergab fich nun, bag die fuße ernftallinifche Subftang in Laminaria saccharina nichts Underes ale Mannit ift, und in der betrachtlichen Quantitat von mehr ale 12 Procent. Cbenfo enthielten in einer geringeren Quantitat: 3 Laminaria digitata, 2 Halydris siliquosa, 5 Alaria esculenta, 6 Rhodomonia palmata, 7 Fucus vesiculosus, 4 Fucus serratus, 7 Fucus vesiculosus und 8 Fucus nodosus Manna. Die Quantitat ber Minnit in ber Laminaria saccharina ift fo, daß herr Stenboufe glaubt, die Mannit werbe mit großerem oconomifden Bortheile aus Gergemachfen erlangt werden, als die Manna aus ihren gemobnlichen Quellen.

Ueber die Luxation am Ellenbogen. Bon Dr. G. Debrunn.

(Schluß.)

Bierter Kall bes Berfaffere. Complete feitliche Buration nach Augen, Unmöglichfeit ber Reduction, Brand, Ampution. Um 6. April 18#1 fiel Fancois Bans ichobrout etwa 12 Fuß boch eine Treppe berab. Der achtzehn= jabrige Menfch ergabite, daß er bei'm Falle den linten Urm oore geftredt habe und mit ber gangen Rorperlaft auf bie Sanbflache gefallen fen. Etwa eine Stunde barauf tam er in bas Civilfpital gu Comen; ber linte Borderarm mar leicht gebeugt, in ber Pronation und beträchtlich verturgt; der Ellenbogen ift auffallend migges ftaltet. Der Queerdurchmeffer und ber von Born nach Sinten ges bende Durchmeffer ift vergroßert. In der Urmbeuge bemerkt man eine queerlaufende hervorragung, die trochlea; nat hinten und Mußen befindet fit eine noch auffallendere Bervorragung, welche von der Erhebung der an dem condylus externus entspringenden Mustein herrührt, bas olecranon fteht gwei Queerfinger bober und am außern Rand bes Raochens; Die fossa olecrani ift leer; unter und hinter dem condylus externus funt man das capitulum radii und unter bem condylus internus, welcher ftart nach Innen hervorragt, bemerkt man eine auffallende Brtiefung. Das Gelenk ift auffallend feft und unbeweglit, und die noch moglichen, befdrankten Bewegungen berurfachen die heftigiten Shmergen, ber Rabialpuls war beutlich zu fublen. Lags barauf mar bas Gelent betrachtlich gefcoollen, es murbe aber bennoch bie Ginrichtung verfucht. Ge blieben indef verfchiedene Ginri htungemethoden ohne Erfolg. Sierauf Moerlag und funfundzwanzig Blutegel, fowie falte Umfchlage. Profeffor Baud murbe gur Confultation gezogen. Er erflarte fich fur neue Ginrichtungeversuche; diese blieben aber ebenfalle erfolglos. Gin neuer Aberlag und narcotifche Umfcblage. Die Umgebung bes Belents mar außerorbentlich fchmerzhaft und ber Gig betrachtlicher Blutaustretungen geworben.

Um 8. Upril febr ftarte Gifcwulft mit Sige, Schmerz und Ecchymofen. Die Arterien an der Sandwurgel pulfiren nicht, bie Sand hat ihr Gefühl und ihre naturliche Barme vertoren; im Borderarme Umeifenfriechen, außerdem Ropfichmerg und Schlafto: figfeit, ber Dule ftart und befchteunigt. Muf's Reue Blutegel und narcotifche Komentationen.

Um 9. Upril. Schwarzliche Flede am Borderarme, welcher falt und gefühltos ift, ber Dule flein, gufammengezogen, 110. Schlaftoffafeit burch Ropffcmerg. Narcotifche Umfchlage und etmas Fleischbrühe.

Um 10. Upril. Die Blutegelbiffe eitern , bie fcmargen Fiede breiten fich aus, die epidermis tof't fit in großen Regen ab, branbiger Beruch, Cataplasmen mit Chlorfolutionen. Der Brand bile bete fich nun weiter aus, am 13. Upril zeigte fich die Demarcas tionslinie, am 14. murbe am unteren Dritttheile bes Dberarmes amputirt, und nach 5 Bochen murde ber Rrante gebeilt entlaffen.

Die anatomische Untersuchung bes amputirten Armes ergab Rolgendes: Die Sand bie gange vordere Flache bes Borberarmes, fowie bas untere Drittel feiner hinteren Flace, ift branbig; ber Brand ift überall genau abgegrangt. Un ber Umputationeftelle finden fich alle Gewebe normal. Die Sautbebeckung ift in ber Urmbeuge und am oberen Theile bes Borberarmes gerftort, fo bag die Gelenkflache des homerus entblogt ift. Rach Sinten und Ine nen ift die Saut unverfehrt. Das Bellgemebe ift verbidt und ferds infiltrirt. Berade uber bem olecranon befindet fich eine Ecchymofe, bei beren Ginfchneiben eine große Menge blutigen Gitere ausfließt. Um condylus internus zeigen fich febnige Bebilbe, welche ben Beugemusteln bes Borberarmes anzugehoren fcheinen; ber größte Theil ber Musteln ift gerftort, ber obere Theil ber Supinatoren bagegen normal. Die Sihnen bes brachialie und biceps liegen hinter bem condylus externus und bie Borberarminochen nach Außen und nach hinten am unteren Ende bes humerus. Der brachialis ift theils weife gerriffen, fonft aber in feiner Structur nicht verandert. Die arteria brachialis ift neben ber Cibne die brachialis, mit welcher fie hinter dem condy lus externus herumgeht, abgeriffen; bas obere Ende berfelben wird burch einen grauen barten thrombus gefchlof: fen. Die arteria cubitalis ift erweicht, gusammengezogen und burch ein Fibrinecoagulum berichtoffen. In ber Urmbeuge findet man bas untere Ende ber arteria brachialis ebenfalls burch ein congulum obliterirt und von Giter umgeben. Die begleitenden Benen find nicht darzustellen; die venae radiales superficiales find unverfebrt, ebenso ber nervus radialis. Dinter bem condylus externus findet fich ein erweichter Rervenstamm am inneren Rande des biceps. Es ift der nervus medianus, welcher in einen Giterheerb an ber binteren Rlache bes humerus bineinlauft und bier abgerif. fen ift. Der nervus cubitalis ift bis gum Gintritte in bie brandis gen Parthiern unverfehrt nachter roth und erweicht. Die Gelente flache bes humerus liegt frei und ift nicht veranbert; ber condylus internus ift mit Granulationen bebedt, ber condylus externus rauh und ungleich. Rach Befeitigung ber Duskeln an ber außern binteren Seite bes Borberarmes fieht man radius und cubitu. noch in ihrer normalen gegenseitigen Beziehung. Un ber inneren Flache finbet fich ein abgebrochenes Ctudden bes condylus internus, in ber fossa sigmoidea und fossa olecrani Giter mit geronnenem Blute gemifcht.

Diefe Beobachtung beweif't, das bie außere feitliche guration

complet vorfommt.

Die incomplete ift baufiger; die Erscheinungen find in vermindertem Grade biefelben, wie bei der completen. Die Biegung bes Gelenkes ift weniger fart, am Rabials rande unterscheidet man das capitulum radii, welches nach Außen über ten condylus externus hinausgerückt ift. Die hier angefügten Musteln find wenig in bie Sobe geboben, und die Sand ift daber auch nur wenig verzogen. Berfurgung bes Gliedes ift nicht vorbanden, ba ber cubitus mit seiner fossa sigmoidea ben condylus externus umfaßt. Das olecranon liegt naber am außeren Rande, der condylus internus bildet eine ftartere Bervorragung, unter welcher eine leere Stelle bemeitbar ift; ber halb gebeugte Borberarm ift noch zu einigen Bewegungen ber Beugung und Streckung fabig; er befindet fich in ber-Pronation. Die Supination ift fcmierig und außerft fcmerghaft.

VI. Euration beider Borderarm knochen nach Inen. - Die incomplete fann ohne Bergroßerung des Queerburchmeffere vorkommen, wenn, wie Dalgaigne bes . merkt, bas obere Ende des cubitus nicht uber ben innern Rand des condylus internus hinausruckt. fpannung ber Fleroren befindet fich bie Band im Buftanbe ber Flerion und Abduction. Um innern Rande bes Gelen: tes ragt bas olecranon hervor, und uber ihm findet fich eine auffallende Depression. Das Ropfden bes radius ruht auf dem mittleren Theile ber trochlea und ift in ber Urmbeuge gu fublen. Die complete innere Luration ift feltener, ale die complete Luration nach Aufen. Die Chara= ctere find giemlich dieselben, jedoch ragen die Borderarmeno= chen an ber innern Seite bes Belenkes hervor. Der condylus internus ift undeutlich, mabrend ber externus vorfpringt. Die Sand ift flectirt und abbucirt. Die Schne des triceps gespannt und nach Innen gerichtet.

Kinfter Fall. Incomplete Curation beiber Bore berarmfnoden nach Innen. Catharine Boonen, gweiunde fiebengig Sahr alt, hatte vor neun Sahren eine gichtische Gefdmuift ber Banbflache und bes Borberarms mit Fieber; es trat Giterung ein, und nach breimonatlichem Rranfentager mar ber Borderam halb flectirt und fast volltenimen unbeweglich geworben, fo bag bie Rrante die Sand nicht mehr jum Ropfe bringen tonnte. Um 4. Marg 1842 murbe biefe Frau auf ber Strafe burch einen Bagen niebergeworfen und fiel auf ben linten Guenbegen. Gie fublte in bemfilben auf ber Stelle einen lebhaften Schmerg, wogu fich in wenigen Stunben betrachtliche Gefchwulft gefellte. Gin Bunbargt biagnofticirte eine Buration, verluchte aber vergeblich, fie eingurichten und beschrantte fich auf ta te Umichlage. Erft am 10. Marg fam bie Rrante in bas Spital. Der linte Ellenbegen und ber untere Theil bes Dberarms waren gefchwollen, beiß und febr empfindlich; tie Saut ift ichwarglich und behalt an vielen Puncten ben Fingereine truck. Der Borberarm und die Sand befinden fich in gewaltsamer Prenation, und ber Berluch, biefelbe in bie Supination gu bringen, verurfacht viele Schmerzen; Brugung und Strickung bes Borbers arms find febr befdrantt. Der Queerdurchmeffer bes Glenbegens ift verlangert; bei fritticher Bewegung bes Borberarme gegen ben Dberarm fuhlt man, bag bie Rnochenflachen leicht übereinanber bingleiten und eine Urt von Crepitation verurfachen. Der condylus internus tritt nicht mehr bervor, und ein Anochenvorsprung am innern Ranbe ruhrt, wie man bei ber Bewegung bemerkt, vom cubitus ber. Der cubitus externus ragt fehr hervor, bas capitulum radii liegt in ber Mitte ber Urmbeuge, und unter bem condylus externus bemerkt man eine leere Stelle; bas olecranon bat feine Grube verlaffen und liegt am innern Rande bes Guinbos gene; bie Cehne bes triceps ift gespannt und ebenfaus nach Ins nen verzegen; bie Befammtlange des Bliebes vom acromion bis jur Sandwurgel fcheint nicht vermindert. Um 11. Marg futrte Profeffor Dichaux die Ginrichtung auf die Beife aus, bag er, ale Extention und Contraertenfion burch Webulfen bewirft marin, ben Oberarm und den Unterarm, jeden fur fich, faste und mit Rraft in entaegengefister Richtung nach Mußen und Innen bewegte. Mehrmale gelang bie Ginrichtung, ce ftellte fich aber fogleich bie Buration wieber ber; es erfolate ein Blutaustritt in ber Umgebung bes Gelentes. Enblich mar bie Girrichtung erreicht; bas Glieb murbe mit graduirten Compreffen und Rellbinden befeftigt. Die Lugation bilbete fich Tage barauf wieberum aus und murbe wies berum einacrichtet, worauf Schienen aus Pappe am innern Ranbe bes Glenboaens angelegt wurden. Rach vier Tagen erfeste man biefe burch ten Rleifterverband; rad abermale vier Tagen wollte man Bewegungen anfangen, bie Rrante widerfeste fich aber. Rach einem Monate verließ bie Frau bas Spital mit balb antylofirtem Glenbegen, in welchem Buftanbe indes ber Urm ichen por ber Burgtion gemesen mar.

VII. Ifolirte Euration des cubitus nach Sinten. - Diefe ift querft von Gir Uftlen Cooper befchrieben worden, nach einem Praparate veralteter Luras tion wovon der processus coronoideus cubiti in der fossa olecrani des humerus ruht, wahrend ter radius fic eine neue Gelenkflache am condylus externus gebils bet hat. herr Gebillot bat einen folden Fall bei einem gebnishrigen Anaben noch nach feche Bochen eingerichtet und beschreibt in ber Gazette medicale 1839, No. 24. noch ein anderes Beifpiel aus bem Hotel Dieu, welches in ber Revue médicale, Janvier 1830 beschrieben ift, und megen einer Bunde in ben Sautbeden bie Lage ber Rnos den gegeneinander auf bas Benaufte erkennen lief. Bert Diban beschreibt in ber Gazette medicale 1839 No. 26. einen gleichen Fall, bei welchem die Ginrichtung leicht mar, und Berr Gedillot meint auch, daß die beiben von Leveille (Nouv. doct. chir. Tom. 2. pag. 110) bes fcbriebenen incompleten Lupationen nach Innen nichts gemefen fenen, ale ifolirte Luration des cubitus nach hinten und Innen, welche nicht gehörig eingerichtet worden mar.

VIII. Isolirte Luration bes radius. — Davon find in der Richtung nach hinten und in der nach Born viele Beispiele gefunden. Die nach Mugen ift feltener; eine unvollkommene Luration des oberen Endes bes radius hat Serr Bonrand befannt gemacht.

Die Luration nach Sinten fieht man haufiger bei Rindern, als bei Ermachsenen. Uftlen Cooper beschreibt einen folden Fall nach ber anatomischen Unterfuchung. Das Ropfchen bes radius lag nach hinten und Mugen am condylus externus. Bei ber Ertension machte fich ber Rnochen an diesem Puncte bemerklich. Das ligamentum annulare, ligamentum obliquum und l. capsulare waren gerriffen, und bas Ropfchen des radius murbe nur burch die Uponeurose des Borderarms juruckgehalten. -Die Ginrichtung gelingt bei geboriger Ertenfion und Gupi= nation burch Kingerdruck nach Born. Die Dieberentstehung ber Luration verhindert man burch Pappichienen in halbges beugter Stellung, ober, wenn dieß nicht genugt, bei vollfom: mener Stredung burch eine porbere Schiene.

Die Luration nach Born ift gewöhnlich Folge einer direct auf bas obere Ende bes radius einwirkenben Gewalt, entsteht aber auch durch einen Kall auf die Sandflache. Der Berfaffer befchreibt zwei Praparate ber Urt. Bei bem einen liegt das obere Ende des radius por dem Eleinen Ropfchen ber trochlea, wo fich eine flache Belent: grube dafür ausgebildet bat. Das Ropfchen bes radius hat fich verandert, die Belenkgrube, fowie der feitliche Belenkrand, find verschwunden. Gine rundliche Gelenkflache hat sich zur Berbindung mit dem processus coronoideus cubiti gebitdet. Das ligamentum annulare ist blog verlangert. Die Flerion gelingt nicht gang bis gu ei= nem rechten Binkel: bas Glied liegt in ber Supination. Ein abnliches Praparat beschreibt Dannau in den Annales de la chir. franç. et étrang. tom. 2, 1841, pag. 72. In einem zweiten Praparat, welches ber Berfaffer befchreibt und abbildet (cf. Chir. Rupfert, Seft 91, Zaf. 461. Fig. 11. 12.), liegt das Ropfchen des radius oberhalb der trochlea, etwas nach Innen vom condylus externus, in einer neuen Belenkgrube auf der vordern Flache des humerus. Das Rabiatfopfchen des humerus ift fast verfcwunden und hat eine raube Dberflache ohne Ancryel. Die Luration mar veraltet, und durch die andauernde Pronation find beide Borderarmenochen etwas beformirt.

Die Luration des obern Endes des radius nach Mußen ift fcon in alteren Beiten befannt gemefen und wird von Monteggia angeführt. Ginen neuen Fall beschreibt herr Suguier in feiner Differtation nach einer Mittheilung des herrn Relaton. Die bereits veraltete Luration in Diesem Falle ift nicht mit einem Bruche bes olecranon verbunden; das Ropfchen des radius bildet unter ber haut eine ftart vorspringende Geschwulft, beren Form bem Ropfchen bes radius entspricht. Gie liegt einen

Boll vom außern Rande des olecranon entfernt und 5 -6" hober. Das Bundel ber Supinatoren bilbet por bem radius und an ber innern Geite bes lurirten Ropfchens beffelben eine langliche Bervorragung, welche fich allmalig auf dem außern und vordern Rande bes Dberarms verliert; Diefer befindet fich in ber mittleren Stellung gwifden Pronation und Supination, wovon nur die erftere moglich ift. Der Borberarm fann gebeugt und fast vollkommen gestreckt Die anatomifche Untersuchung zeigt, bag bas Ropfchen bes radius auf dem außern, hintern Theile bes condylus externus humeri liegt und diefen geglättet bat; bei der Beugung liegt das Ropfchen bes radius auf der vordern, bei ber Streckung auf dem hintern Theil biefer neuen Gelentflache. Das ligamentum annulare ift zerriffen und das ligamentum laterale externum freugt bas collum radii von Oben nach Mugen und Innen. Die Rrummung bes radius, wodurch das Ropfchen fich etmas nach Mugen wendet, ift etwas verftartt. Die fossa sigmoidea cubiti ift verschwunden und bie normale Rrummung diefes Knochens nach Innen und Born gefteigert. Die trochlea ift nach Innen bin vergrößert.

Die incomplete Luration des oberen Endes bes radius ift querft von Goprand im Rebruar 1837 in ber Gazette medicale de Paris beschrieben (Reue Rotigen Band I Dir. 22). Garbener befchreibt biefelbe in ber London medical Gazette fieben Monate fpater, erflart fie jedoch fur ein Untergleiten der protuberantia bicipitalis radii unter den Rand bes cubitus. Und Bert Rendu halt ben Kall nach zwei Beobachtungen fur biefes Burudtreten bertuberositas bicipitalis unter ben cubitus (Annales de la chirurgie française et étrang. 1841 tom. 2.); aber Berr Bonrand bleibt in einer neuen Ub= banblung (Annal. de la chir. franc. et etrang, Juin 1842 Nr. 18. bei feiner frubern Unficht, bag die Berleb: ung in einer unvollkommenen Luration bes oberen Endes des radius bestehe. Er grundet feine Unficht auf Kolgen-Ded: 1) Die Bergliederungen bes Borderarmes junger Rinber zeigen, daß bas spatium interosseum zu breit ift, als daß die protuberantia bicipitalis den Rand des cubitus berühren konnte; 2) die Pronation ift dabei auch nicht fo gemaltfam, als fie fenn mußte, wenn die protuberantia bicipitalis unter ben Rand bes cubitus festgehalten wurde. 3) Endlich hat er bei zwei Rindern, welche biefe Lupation erlitten hatten, die Band in die Supination gebracht, ohne vorher zu ertenbiren, und es ift babei noch bie Ginrichtung nicht erfolgt.

Rad Beren Gonrand beobachtet man biefe Lugation nur bei kleinen Rindern, am Saufigsten zwischen 11 und 3 Jahren. In diefer Beit, fagt er, fallen die Rinder haufig. Um dieß zu verhindern, halt man diefelben an ber Sand, bisweilen hebt man fie fogar an der Sand über einen Rinn. ftein hinmeg, und ber in Pronation befindliche Borberarm bat auf diefe Beife bie gange Rorperlaft gu tragen. Die Gelenkflachen find in Diefem Alter nur burch fcmache und nachgiebige Banber vereinigt, fein befonderes Band geht vom humerus jum radius. Dat ligamentum laterale ex-

ternum fest fid nur an ber außeren Ceite bes ligamentum annulare an, und fann ein Museinanbermeichen ber Gelenfflachen nicht verhuten Die Musteln, welche in bet erften Rindheit immer noch ichwach find, vermogen ber Bewalt, welche diefe Lugation gu bewirfen firebt, feinen binreichenden Biderftand entgegenzusegen, merden übrigens auch durch ben ploglichen Eintritt jener Gewalt gemiffermage Ben überrafcht. Die Gelenkflachen, welche am radius und am Radialhoder ber trochlea einander entspreden, merden durch die einwirkende Gewalt ein Benig auseinandergezogen; die Muskelcontraction folgt indeß rasch nach und hat folgens des Refultat: Der biceps gieht das obere Ende des radius nach Born, die übrigen Musteln dagegen, melde vom Dberarme jum Borterarme und jur Sand geben, gieben ben radius in die Sobe und bruden ihn gegen den Radialhoder ber trochlea, jedoch in einem vom normalen Buftande etwas verschiedenen Berhaltniffe; ber Schmerz unterhalt fodann Die Contraction der Musteln. Die Musbehnung der Lugation, welche zwischen ben Gelenkflachen bes radius und humerus ftattfindet, fagt herr Gonrand, lagt fich nicht bestimmen, aber fie muß nicht betrachtlich fenn, ba fie keine wesentliche Beranderung in der Form des Ellenbogens bedingt; wahrscheinlich verändere sich babei das Verhältniß des Ropf= chens bes radius zu bem ligamentum annulare gar nicht, benn bie Lageveranderung fen von fo geringer Musdehnung, baß es nicht nothwendig erscheine, daß das capitulum radie aus dem ringformigen Bande herausgleite. Berfuche an ber Leiche haben gezeigt, bag biefe Lageveranderung entfteben tonne, sowohl mittelft Berausgleitens des Ropfchens aus dem Ringe, ale auch, wenn baffelbe barin bleibt.

Sobald das Gelent die Berrung erlitten hat, welche gu biefer Berlegung Berantaffung giebt, fuhlt das Rind einen leb. haften Schmerg im Ellbogen; Die Band befindet fich in ftarker Pronation, der Borderarm befindet fich in Biertelsbeugung gegen ben Dberarm und rubt auf dem Unterleibe. Die Finger find leicht gebeugt, am Ellbogen ift eine Difformitat nicht ju bemerken. Das Glied bleibt in fast vollständiger Unbewegfichteit, und wenn man bem Rinde irgend etwas hinbies tett fo greift es mit ber andern Sand banach. Bill man ben Ellenbogen bewegen, so fdyreit bas Rind, und will man , bie Sand in die Supination bringen, fo wird man nicht allein burch bie Rlagen bes Rindes aufgehalten, fondern fuhlt auch noch einen mechanischen Widerstand; sobald man die Sand gehen lagt, fo fehrt fie in die Pronation gurud, Geschwulft ift nicht vorhanden oder wenigstens außerordentlich gering. Die Folgen biefer Luration find nicht bebenflich, Die Affection ift febr baufig, fie wird gewöhnlich fur eine Berftauchung gehalten und als folche behandelt. Berr Boprand hat nicht Belegenheit gehabt, eine folde in ihrem gangen Berlaufe zu beobachten, aber er ift geneigt, anzunehmen, daß fie, wenn fie fich felbft überlaffen bliebe, die Belentbewegungen nicht gerade viel ftoren murbe, weil die Ber= fchiebung von fo geringem Belange ift, daß die Rnochenflachen nothwendig ihre normale gegenseitige Lage wieber an= nehmen muffen, fobald die Schmergen und der Mustelkrampf nachgelaffen haben, und der kleine Rranke felbft das Belenk

mieberum bewegte. Gelbft wenn in biefen Fallen bie Anos den ihr abnormes Beihaltniß gegen einander beibehielten, fo murden fich die einander berührenden Puncte der Gelenefia. den in dem genannten Ulter ber Urt verandern, daß fie frater wiederum freie Gelentbewegung gestatteten. Die Gin. richtung gelingt bei biefer Luration außerst leicht. Der Wundargt umfaßt mit ber linten Sand ben franken Gubos gen, flust ben Daumen auf die vordere Glache bes Ropfchens des radius, fagt mit ber rechten Sand die Sand des Rins des und ftredt ben Borberarm, mabrend er fraftig, befonbers am radius, gieht und hierauf die Sand in Die Supina. tion bringt; fowie bicg gefchehen ift, bruckt er mit bem Daumen das Ropfchen des radius nad Sinten, beugt plete lich ben Ellbogen und bemerkt nun durch ein besonderes Beraufch, bag ber Knochen wiederum feine normalen Lagevers haltniffe erlangt habe. Der Schmerz bort auf ber Stelle auf, die Beweglichkeit ftellt fich wieder ber, und der flein, Rrante fann fich fogleich feines Urmes wiederum bedienen.

Herr Gonrand hatte jurist geglaubt, es sen nothe wendig, jur Nachbehandlung das Glied einige Tage undes weglich zu halten; die Ersahrung hat ihn jedoch besehrt, daß eine Nachbehandlung gar nicht ersorberlich sen. (Des Luxations du coucle par Eugène Debruyn. Louvain 1843. 8°. 130 S. und eine lithographirte Tasel.)

Fall von Vergiftung durch Canthariden. Bon Dr. G. g. Pobrecca.

Gin fraftig gebauter Mailanber von breißig Sahren, Tanger am Theater gu Pabua, verichluctte, obne es gu miffen, am 26. Juni 20 Gran gepulverte Canthariben, welche man ihm unter bie Epcis fen gemifcht batte. Balo barauf und die folgende Racht hindurch empfand er ein allgemeines Uebelbefinden , ein Befubl von Brennen und Bufammenfcnurung im Salfe, Uebelfeit, Brechneigung, Frofteln und Abgeschlagenheit ber Blieber. Die allgemeine Schwache ftieg immer mehr, und es trat ein unangenehmes Bieben in ben Gliedern, Ameifenfriechen und Schmergen lange der Birbelfaule, wiederholtes Erbrechen, Juden, Barnbefdwerben mit Brennen und Tenesmus, Schmerzen in der harnblafe und urethra, Reigung gur syncope, ein anhaltenbes Gefuhl von Ralte in ben Extremitaten, unerträglicher Durft, Bittern und Schwindel bingu. Cauerliche Bc. trante, Emulfionen u. f. w. blieben ohne Birtung, Die Schmergen wurden heftiger und brangender, und zu dem haufig eintretenben, erfolglofen Barnbrange gefellte fich ein noch ftarterer Stuhlzmang, Paralpfe der unteren Extremitaten und die Entlecrung einiger Tros pfen Blut, mit ein Benig Urin vermifcht. Der jest berbeigerufene Dr. Pobrecca fand, außer ben angegebenen Emmptomen, ben Rranten mit blaffem, blaulichem Gefichte und tiefliegenden, von ei: nem liviben Ringe umgebenen Mugen; ber Rrante flagte uber ein Befuhl von Betlimmung in ber Bergegend, Die Stimme rauh, Rrafte fast ganglich erschopft, allgemeine Ralte, befondere an ben Extremitaten; Dute fehr flein, taum fuhlbar, Babenframpfe; fatte Schweiße, von Beit ju Beit Priapismus, fehr heftige Leibichmergen. (Rraftiger Bein, agun Canellae spirituosa, Laudan, liquid. Sydenhami.) Babrend ber Racht und bes folgenben Morgens nabm ber Rrante nach und nach 5 Litres Bein, 4 Ungen Bimintmaffer und 4 Scrupel Laudanum. Unter bem Ginfluffe biefer Mittel mils berten fich nach und nach bie Symptome, und am Morgen bes nachften Tages befand fich ber Rrante in einem ziemlich befriebis genten Buftante, ber Gefichteausbruck war ruhig und bie harnent: teerung normal, mas feit 36 Stunden nicht ber Fall gemefen mar. Doch empfant ber Rrante noch Schmade in ten unteren Glieb.

maaßen, und von Zeit zu Zit trat ein Frofteln in den Gliedern und Musteteframpfe ein. Die Nacht wurde jedoch im ruhigen Schlafe hingebracht, und am nachsten Morgen waren die Symptos me von Reizung der Geschliechtes und harnorgane fast vollständig verschwunden, die unteren Giedmaagen waren weit freier, und es blied nur ein Geschlied von Schwere in den Muskeln des Oberschenstels zurück. Nach vier Tagen war die Heilung vollendet. (Annali univers. di Medicina 1844.)

Ueber die therapeutischen Gigenschaften bes Magnesium muriaticum.

Bon Dr. Bebert.

Ginem Auffage bes Berfaffers entnehmen wir folgenbe Schlugfolgen:

1) Das Magnesiumhlorur ift ein leicht lobliches, gerfließens bes Salg, welches im Allgemeinen gut vertragen wird und nicht unangenehm zu nehmen ift, wenn es geborig aufgelof't worden.

2) Die mittlere Gabe, um eine purgirende Wirfung zu ers langen, betragt 32 grammes für einen Erwachsenen und 16 grammes für ein Rind von 10 bis 14 Jahren.

3) Diefes Salt hat durchaus keinen ichablichen Einfluß auf ben Magen, und wenn es auch zuweiten Uebelkeit verursacht, so belästiget es boch weniger, ale die meisten anderen Abführmittel.

4) Es ubt einen wohltbatigen Ginfluß auf die Berbauung aus; feine purgirende Wirkung ift von einer Befferung des Appestits begleitet.

5) Es wirkt reizend sowohl auf die Secretion ber Galle, als auf die Gedarme; die Ausleerungen, welche es bewirkt, sind nicht nur reichlich und fluffig, sondern auch im Allgemeinen von dunkler Farbe, mahrscheinlich in Folge eines reichlichen Bufluffes von Galle.

6) 3m Durchf initte machen 16 bis 32 grammes (ξ - βj) brei bis funf Ausleerungen in 24 Stunden, eine Wirkung, welche andauert, felbst wenn bas Salz 5 bis 6 Tage lang fortgegeben wird, und oft noch sich steigert.

7) Die purgirende Wirkung beginnt gewöhnlich 1 bis 3 Stunben, nachbem bas Salz genommen worden ift.

8) Die Stuhlgange folgen zuweilen ziemlich balb auf einans ber; die mittlere Zwischenzeit jedoch, welche am Sausigsten beobs achtet wurde, betrug 3 bis 4 Stunden.

9) Es verursacht fehr menig Unbehagen in ben Gebarmen, nur zuweilen Borborngmen und vorübergehenbes Schneiben.

10) Es ist ein Purgirmittel von milber und ziemlich ficherer B'rkung, welches mehr ba angewendet zu werden verdient, wo man eine anhaltende purgirende Wirkung eine bestimmte Zeit hins burch bervorzubringen, als wo man sehr stark und an einem einz zigen Tage zu purgiren munscht. (Archives gener. de med., Decbr. 1843.)

Miscellen.

Bluteget in der vagina. Eine Frau in Bona litt felt brei Wochen an fluor albus, gegen welchen alle angewandten Mittel erfolgloß blieben; die Kranke wurde von Tag zu Tag schwäscher, magerer und blässer. Man wandte nun Insectionen von Ese sig und Wasser an, und bei der vierten Einsprizung sand sich in der Wasser ein lebendiger Blutegel, worauf alle Symptome verschwanden. Herr Gunon, welcher diesen Fall mittheilt, glaubt, daß der Blutegel sich in dem Wasser befunden habe, mit welchem die Frau sich gewaschen hatte. (Gazz. med. di Milano, Nr. 25. 1844.)

Gerbn stellte ber Academie de Medec. zu Paris einen Kranken vor, der in Folge eines Falles auf den hinterkopf Blut aus dem rechten Ohre verloren und Symptome von Gehirncongestion dargebesten hatte. Tage darauf zeigte sich der muscul. ordicut. palpebre der rechten Seite unvollsommen gelähmt, so daß Patient das Augenicht ganz schließen konntes die entsprechende Augenbraue war etwas gesenkt, die Backe paratysirt, bei Musatymen nachgebend, der Mund endlich nach Links verzogen. Sest, sechs Monate nach dem erwähnten Zusalle, ist der Mund nach Rechts, also nach der a elähmten Seite hin, verzogen, wo gleichzeitig das Kauen nurschwer von Statten gebt. Dieser Fall von Paratyse des facialis liesert ein Beispiel mehr von den so häusig erscheinenden Widersprüchen zwischen den Relutaten der Bivisectionen und der Krankheit. (Arch. gen. de Med., Sept.)

um Berfälschungen von Starte und ftarkehaltisgen Nahrungemitteln zu entdecken, hat herr Gobley die Methode bekannt gemacht, daß man verschiedene Arten Stärke im feuchten Justande in Ubrgläser bringt, sie mit einer Glasglocke bebeckt, unter welche man Jod gebracht hat, und sie so 24 Stunden der Einwirkung der Joddampse aussest. Diese Dampse farben alle Arten Stärke, aber jede Art auf verschiedene Weise; so farben sie

Waizenstärke — violett. Kartesselstärke — taubengrau. Uchte Arrow-Root — bell docolatsarbig. Arrow-Root mit $\frac{1}{2}$ Waizenstärke gemischt — grau-lila. Künstlichen Arrow-Root — taubengrau. Uchten Tapioca in Stücken — gleichsörmig gelblich.

do. gepulvert — chamoisfarben. Berfalfchten Tapioca in Studen - einige Korner grau : violett, andere gelblich.

do. gepulvert — chamois.

do. mit & Baigenftarte - violett. Beißen Cago gang - einige Rorner grau-violett, andere gelblich.

do. gepülvert — chamois. do mit 4 Baigenstarte — violett.

Berfalfcten Sago gang - ebenso wie ben achten.

do. gepülvert — id. do. mit & Waizenstarke id.

Dertrin wird nicht gefarbt. (Journal de Pharmacie.)

Retrolog. - Der verdiente Dr. G. G. Gerfon, gu Samburg, ift am 3. December baselbft gestorben.

Bibliographische Meuigkeiten.

Notions les plus essentielles sur la physique, la chimie et les machines. Par M. Sainte-Preuve. Paris 1844. 8. 12. M. 4 R.

Apology of the Nerves. By Sir George Lefevre. London 1844. 8.

Résumé historique de la chirurgie militaire en France, comme complément du mémoire sur l'appareil connu sous le nom de sac chirurgical. Par R. Ackermann. Paris 1844. 4.

Medico chirurgical Transactions, published by the Royal Medical and Chirurgical Society of London. Vol. 27. Second Series Vol. 9. London 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Obere Medicinalrathe Fror iep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Fror iep gu Berlin.

No. 703

(Mr. 21. des XXXII. Bandes.)

December 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 ar, bes einzelnen Studes 3 ggr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggr.

Naturkunde.

Untersuchung des Blutes im gesunden und franken Buftande.

Bon ben Berren Becquerel und Robier.

Nach dem Vorgange der herren Prevost und Dusmas und der herren Andral und Gavarret *), haben nun auch die obengenannten beiden herren umfassende Unstersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Blutes im gesunden und kranken Zustande angestellt, und deren Ressultate in der Sitzung des 18. Novembers der Pariser Ucasbemie der Wissenschaften mitgetheilt.

Die Herren Becquerel und Robier haben sich, gleich ben Herren Undral und Gavarret, bei ihren Ursbeiten des analytischen Berfahrens des Herrn Dumas besdient, weil es ihnen zuverlässiger schien, als das des Herrn Figurier.

Indem sie das Blut im gesunden Zustande studirten, gelangten sie zu dem Resultate, daß kein Umstand einen so entschiedenen Einsluß auf dessen Zusammensegung außert, als das Geschlecht. Um also die relativen Proportionen der Besstandtheile des Blutes bei dem Manne und bei der Frauzu bestimmen, muß fur jedes der beiden Geschlechter ein Durchschnittsverhältniß ermittelt, und dieses zur Beurtheilung der Beränderungen, welche das Blut im kranken Zustande erleidet, als Maaßstad zu Grunde gelegt werden.

Der Einfluß, ben das Alter, die Leibesbeschaffenbeit und die Ernährung ausüben, ist weniger erheblich; derjenige bes Alters betrifft in'sbesondere die Blutkugelchen und zeigt sich bei der Frau im höberen Grade, als bei'm Manne, da er mit der Menstruation in sehr inniger Beziehung steht. Ferner nimmt bei beiden Geschlechtern der Verhältnistheil an Cholesterin mit zunehmendem Alter an Größe zu. Was die Ernährung anbetrifft, so ist das Blut bei Personen, die

übelbeschaffene oder unzureichende Nahrungestoffe genießen, årmer an Rügelchen, als bei anderen. Fasten äußert in Krankheiten eine ähnliche Wirkung.

Der Zustand der Schwangerschaft vermindert den Geshalt des Blutes an Rügelchen bedeutend, den an Eiweifstoff weniger bedeutend, und vermehrt den an Kaserstoff, an seteter, phosphorführender Substanz und an Wasser.

Der Beränderungen, welche Krankheiten in ihren uns endlichen Modificationen in der Zusammensehung des Blustes bewirken, sind acht; und diese können, wenn sie unter dem Einflusse der Krankheit einmal eingetreten sind, ihrersseits eine Anzahl besonderer Zukalle erzeugen.

Die in Rebe flehenden Beranderungen fchilbern bie herren Becquerel und Robier folgendermaagen:

1. Schon durch die bloße Entwickelung einer Krankheit wird die Zusammensetzung des Blutes fast immer merktich betheiligt. Die dann eintretende Beränderung ist in
allen Fällen ziemlich dieselbe, und zwar folgende: Berminberung des Gehaltes an Kügelchen; weniger starke Berminberung des Eiweißstoffes; geringe Bermehrung der fetten,
phosphorbaltigen Substanz, des Cholesterins und der unauftöslichen phosphorsauren Substanzen (Kalt). Diese Beränberungen zeigen sich in um so höherm Grade, je acuter und
bösartiger die Krankheit und je weiter sie fortgeschritten ist.
Die Berfasser sind ungewiß, ob man dieselben dem Fasten
oder der Krankheit selbst zuzuschreiben habe. Die Berminberung der Blutkügelchen kann bis zur Anämie fortschreiten.

2. Blutentziehungen außern auf die Zusammensetzung des Blutes einen um so entschiedeneren Einfluß, je baufiger man sie wiederholt. Dieser Einfluß außert sich in folgenden Erscheinungen: Merkliche Verminderung der Kügelchen und verhaltnißmäßig weniger bedeutende Verminderung des Eisweißstoffes. Der Verhaltnißtheil des Faserstoffes verändert sich, abgesehen vielleicht von einigen bosartigen tophösen Fiesbern, durch Aberlasse nicht. Bei diesen Fiedern durfte übrigens eher die Krankheit selbst, als die Blutentziehung, an der Verminderung des Kalerstoffes Schuld sepn.

^{•)} Bergl. Neue Notigen, Nr. 345. (Nr. 15. b. XVI. Bbes.), S. 233; Nr. 386. (Nr. 12. b. XVIII. Bbes.), Seite 183 und Nr. 481. (Nr. 19. b. XXII. Bbes.), S. 290.

3. Der plethorische Bustand und die ihn begleitenden Bufalle entspringen aus einer Bermehrung der im normalen Bustande in den Gefäßen enthaltenen Blutmenge, aus einer eigentlichen Ueberladung des Gefäßinstemes, aber keineswegs aus einer Beranderung in der Jusammensehung des Blutes, namentlich nicht aus einer Bermehrung der Blutkügelchen. Die Plethora kann bei jeder chemischen Beschaffenbeit des Blutes, sowohl bei der normalen, als wenn dasselbe an Blutkügelchen arm ist, vorkommen, wie dieß, 3. B., in manchen Fällen von Chlorosis der Fall ist.

4. Die Verminderung des Gehaltes an Blutkugelchen bei der fogenannten Unamie findet haufig in Krankheiten, als wesentlich zum Character derfelben geborig, oder als eine secundare Erscheinung, statt; aber in allen Fallen ist diese Beranderung in der Zusammensehung des Blutes eine Folge

der Rrankheit.

In vielen Fillen ift eine bedeutende Berminderung der Bluttugelchen und bes Gifengehaltes mit einer nicht nur relativen, fondern auch absoluten Bermehrung des Faserstoffes vergesellschaftet.

- 5. Die Entwickelung einer Phlegmasie bewirkt in der Busammensehung des Blutes bedeutende Beränderungen, welche in'sbesondere in der Vermehrung des, bei der normasten Beschaffenheit dieser Flussigteit in derselben enthaltenen, Faserstoffes bestehen. Die Herren Undral und Gavaretet sind in dieser Beziehung zu richtigen Resultaten gelangt, nur fügen die Herren Becquerel und Robier hinzu, daß sich der Eiweißstoff merklich vermindere und das Cholessterin vermehre.
- 6. Der Berhaltnistheil des Faserstoffes, welcher in Blut von normaler Beschaffenheit vorhanden ift, kann unter gewissen Umständen geringer, ja der Faserstoff selbst in seiznen physischen Eigenschaften verändert werden, und biese Umstände lassen sich unter zwei Rategorieen zusammenkassen:
 1) Die Bergiftungen, zu welchen die Verfasser nicht nur die eigentlichen Bergiftungen, sondern auch die tophosen Fieber, den Typhus, die von Ausschlägen begleiteten Fieber, die Wechselsseber zu, rechnen; 2) eine ungefunde oder unzureizchende Ernährung unter Einwirkung anderer der Gesundheit schälicher Potenzen (Scorbut).

Unter diesen Umständen hat nicht nothwendig eine Berminderung des Faserstoffes statt; ja man bemerkt eine solche zuweilen nicht einmal bei den allerbosartigsten Krankheitstfällen. Den Berfassern ist es bisjeht noch nicht gelungen, das Geset zu ermitteln, nach welchem diese Berminderung stattsindet.

7. Wenn eine Secretion unterdruckt ober nur verminbert ift, so tritt zuweilen der Fall ein, daß einer oder mehrere der chemischen Bestandtheile dieser Secretion sich im
Blute concentriren und sich folglich in dieser Flussigkeit in
größerer Menge sinden, als unter normalen Umständen. So
haben, z. B., die Verfasser das Cholesterin in bedeutenderer Quantität im Blute angetroffen: 1) unter dem Einstusse
bes Fastens, wenn zugleich Verstopfung stattfand, unter
welchen Umständen die Gallensecteion vermindert ist; 2) bei
ieterus, wenn Gallenverhaltung und Entfärbung der faeces flattfindet. In biefem letteren Falle ift bas Blut nicht nur ftart mit Cholesterin, fondern auch mit fetten Sauren und Farbestoff angeschmangert.

8. Der Eiweißstoff des Blutwassers vermindert sich unter drei besonderen Umstanden, namlich: 1) bei der Brighte schen Krankheit *); 2) bei gewissen, mit Bassersucht complicirten, Herzkrankheiten; 3) bei bosattigen Kindbettsiebern. Bur allgemeinen Gultigkeit dieses Gesetzes bedarf es indes

noch weiterer Erfahrungen.

Schließlich sprechen wir noch den Bunsch aus, daß die Herren Becquerel und Robier ihre bereits so erfolgreischen Untersuchungen fortsetzen und dadurch die physiologische und pathologische Geschichte des Blutes in allen Theilen ergänzen möchten. (Le Courrier français, 20. Novembre 1844.)

Ueber die Beränderungen des Blutes in Krankheiten haben die Motigen und Neuen Motigen alle wichtigeren neueren Forschungen des In= und Austandes mitgetheilt, namentlich die von Stevens (Nr. 595. und 759., Band XXVIII. und XXXV. der Motigen); von Marshall Hall (Nr. 760., Band XXXV. der Motigen); von Roche (Nr. 911., Band XLII. der Notigen); von Le Canu (Nr. 95. der Neuen Motigen); von Ancell (Nr. 334. der Neuen Motigen); von Simon (Nr. 378. der Neuen Rotigen) und von Wistiams (Nr. 656. der Neuen Motigen).

Ein Fall von Hermaphroditismus. Bon Dr. Larozzi.

Elisabeth Rocca, eine junge Baurin von einundzwangig Sahren, follte einen jungen Mann ihres Standes heis
rathen; da sie aber in bem unvollfommenen Bustande ihrer
außeren Geschlechtstheile ein hinderniß fur diese Bereinigung
erblickte, so wandte sie sich im Sahre 1829 an den Berfase
fer, um eine Operation an sich aussuhren zu lassen, welche
er bereits aus derselben Ursache an ihrer altern Schwester
vollzogen hatte.

Sie war von hoher Statur, von ziemlich angenehmem Aeußeren, von fraftiger Constitution und frischer Gesichtsfarbe. Sie hatte einige Milchhaare am Kinn, einen mageren Sals und einen start vorspringenden Schilbknorpel. Die Brust war breit, aber keine Spur von Brustdrusse, und die Brustwarze ebenso klein und rudimentar, wie bei'm Manne. Sie hatte keine von den gerundeten Formen, welche eine Frau characteristen; die Schenkel mager, die Stimme tief, die Züge stark ausgesprochen, das Auge schwarz, der Blick sest und sicher, die Geisteskrafte sehr entwickelt.

Die Untersuchung ber Geschlechtstheile ergab Folgendes: ber Schaamberg nicht vorspringend und berb, aber mit Saaren bebeckt; an ber obern Partie ber Schaamspalte zeigte sich die clitoris ahntich einem mannlichen Gliebe und von ber Lange bes Daumens eines ausgewachsenen Mannes.

^{*)} Bergl. Reue Notigen, Rr. 229. (Rr. 9. des XI. Banbes), G. 187.

Bas bas Uebrige ber Gefchlechtstheile betrifft, fo mar ce unmöglich, fie zu feben, indem fie von einer festen und nicht abharenten Membran bedeckt maren, welche nach hinten in bie Saut des Daumens überging und nach Boin bis gur Bafie ber clitoris reichte. Un ben Seiten ging fie in die Saut der Leifte uber, und nach Dben zeigte fie eine große Queeroffnung, fo bag biefe Membran bas Musfeben eines Sades hatte, beffen Deffnung nach Dben und beffen Grund nach Unten fich befand. Diefe Membran, fest und ber Scros talhaut des Mannes abnlich, entzog bem Gefichte ben untes ren Theil der labia majora, bas orificium urethrae, bie Nymphen und bas hymen. Der harn ergoß fich in diese Saupttafche, bob bann, aufwarte fteigend, ben obern Theil der Membran in die Bobe und fromte dann aus der Queeroffnung nach Außen, alle Theile in der Umgegend überschwemmend. Durch diefe Unordnung der außeren Befchlechtetheile bot Glifabeth bis auf einen gemiffen Punct bas Mussehen eines Mannes bar. Um nun bie bedeckten Theile blofzulegen, trennte ber Beifaffer, vermittelft eines auf einer Sohlfonde fortgeführten Biftouri's, Die Sautbrucke von ber clitoris bis zur hinteren Commiffur, lange ber Mittel= linie. Gleich nad bem Schnitte entfernten fich die Bunds rander voneinander, und es zeigte fich bie Schaamfpalte, fo= wie die fehr diden, birnformigen labia majora. Bei'm Erbliden des Blutes erschreckt, und die Operation fur beendigt haltend, fprang Glifabeth von bem Bette auf meldem fie lag, hinunter und eilte nach ihrer brei Meilen entfernten Beimath bavon.

Ucht Tage barauf tam fie wieder und bat ben Berfaf= fer, bas Sinderniß zu beseitigen, welches fich noch ber Erfullung ihrer ehelichen Pflichten entgegenstellte. Gine neue Untersudung zeigte, bag bie labia majora von einer Sohle ausgehohlt maren, melde einen fleinen, runden, ziemlich fenfis blen und felbft bei ber leifeften Berührung etwas fcmerghaf= ten Rorper, von ber Große eines Taubeneies, enthielt. Diefe brufigten Rorper, welche die Form von Soden hatten, maten frei und beweglich in der fie umschließenden Sohle, an einem bem Saamenstrange abntichen Strange befestigt, und fliegen bei ber Beruhrung gegen bie Deffnung bes Ingui= nalcanale in einer Urt von wurmformiger Bewegung auf und ab. Zwischen ben labia majora zeigten sich zwei Nymphen, und zwischen benfelben bas orificium urethrae. Der fintroitus vaginae war, in Folge der Imperforation des fibrofen und fehr resistenten Hymen, vollständig verschlof= fen. Bermittelft eines Rreugschnittes brang ber Berfaffer in die vagina ein, aber die Operation mar noch nicht vollens bet, ale Glifabeth von Reuem auffprang und nach Saufe bavonlief Der Berfaffer hatte baber nicht Zeit, fich zu überzeugen, ob bie vagina in einen Blindfack endete, ober ob ein vollständiger oder unvollständiger uterus fich bahinter befand. Er hat jedoch erfahren, daß von Beit zu Beit und in unregelmäßigen Perioden eine weißliche, leicht mit Blut tingirte Fluffigkeit ausfließt. Geit ihrer Berheirathung bat Etisabeth feine Rinder gehabt. Auch ihre Schwester, bei welcher die außeren Gefchlechtetheile von gang gleicher Beschaffenheit maren, und die, wie ermahnt, sich einer abnlichen Operation unterzogen hatte, ist kinderlos geblieben. (Der Fall ist immer noch sehr undrutlich beschrieben!) (Aus Ann. univers. di Medicina in Arch. gen. de Med. Juillet 1844.)

Unatomische und physiologische Studien über die Infecten ber merkwurdigen Familie ber Pupiparen.

Bon herrn Beon Dufour.

In der Sigung ber Parifer Academie ber Wiffens schaften am 16. December trug herr Leon Dufour die Refultate feiner Unterfuchungen über bie Pupiparen vor, welche Familie die Ordnung der Dipteren beschließt und sich an die ber Cauginfecten anschließt. Die Pupiparen, mogen fie nun Fluge! haben ober nicht, find fammtlich Schmarege ger auf lebenden Thieren und nahren fich, gleich ben ihnen nahe ftebenben Sauginfecten, von beren Blute. Der Character, durch den fie fich von allen ubrigen Infecten unter= fcheiben, ift, baß fie weber eierlegend, noch lebenbige Junge gebarend find, sondern eine Chrpfalis oder Puppe gur Belt bringen. herr Dufour beschreibt die außere Gestalt und innere Structur Diefer Insecten forgfaltig und weis't die Beziehungen zwischen der Beschaffenheit und Un= ordnung der Drgane, einestheils, und der Lebeneweife biefer Geschopfe, anderntheile, nach. Go fann fich, g. B., Hippobosca (die Pferbelausfliege) auf bem furgen Saare ber Pferde nach allen Richtungen fcmell bewegen und mit= telft ihrer Flugel von einem Pferde leicht auf bas andere gelangen. Ihre mit Taufenden von Ernftalllinfen verfebenen Mugen find fernfichtig; mogegen Melophagus (bie Schaaflausfliege, Schaafzede) bie Luft nicht burchichneiben fann, fondern fich zwifchen ben langen und dichten Boll= haaren nur langfam fortbewegt. Ihr Schickfal ift von dem des Thieres abhangig, auf bem es wohnt, und wenn sie durch irgend einen Bufall von demfelben entfernt wird, fo muß fie fterben. Gie befibt, in Uebereinstimmung mit ihrer unbeweglichen Lebensweise im Duftern, nur tubimentare Mugen. Die Fuhler, melde, nach Beren Dufour's Unficht, bei ben meiften Jufecten fomobi ben Beruch, als bas Gebor vermitteln, find bei ben Pupiparen offenbar febr wenig entwidelt und beffeben nur aus einem unformlichen und fast unbeweglichen Gelenk. Die Palpen fehlen; ber Saugruffel ift zugleich ein vermundendes Inftrument und eine Saugpumpe. Die Bunge ift rohrenformig, dunner, als das feinfte haar und in eine Scheide eingeschloffen. Sie wird durch ein os hyoideum bewegt, das mit gablreichen Musteln befest ift.

Die Respiration geschieht durch Stigmaten und Traschen, jedoch mit besondern Modificationen. Dem Gestühlse apparat dienen ein Gehirn und ein einziges Rückenmarksganglion als Hauptvereinigungspuncte. Der Verdauungsapparat hat mit dem der Dipteren überhaupt große Uehnslichkeit. Der Geschlechtsapparat besieht bei dem Mannchen aus den Testisteln, den vasa deferentia, den vesiculae

seminales, einem Gjaculationecanal, ber Ruthe und einer Begattungebewaffnung. Der weibliche Geichlechtsapparat bietet eine große Ungahl intereffanter Buge bar, und Beren Leon Dufour gufolge findet man bei feinem Infecte fo auffallende Undeutungen, die an die weiblichen Beichlechtsorgane ber vollkommneren Thiere erinnern. Man erkennt Die Dvarien fammt ben Dviducten, die Barmutter fammt bem foetus, bem Producte ber Geburt ober ber Puppe, ferner Die glans sebifica, nebft dem Behatter fur Die Mufnahme bes Saamens. Der Embryo bietet eine Erfcheinung bar, wie fie fich bei teinem andern Infecte vorfindet; wenn er diejenige Entwickelung erlangt bat, melde ibn gum Durch: gange durch den oviductus befähigt, damit er dann in der Barmutter bebrutet werde bietet er ichon einige Spuren von der Bestaltung jum foetus, bar. Er lof't fich feines. wegs in der Urt ab, wie es ein Gi thut, fondern gieht bei feiner Austreibung aus bem ovarium einen Nabelftrang nach fich, ber ihn anatomisch und physiologisch mit bem Rorper ber Mutter verbindet.

Miscellen.

Reber bie Bilbuna bes Fettes in ben Ganfen hat herr Perfoz ber Parifer Academie ber Biffenschaften eine Notig zugesertigt, welche in der Sigung bes 16. Decembers zum Vertrag tam. Schon im Monat Februar b. 3. hatte derselbe Forscher die Academie mit den Acsultaten einiger Versuche bekannt gemacht, unter denen sich auch das befand, daß die mit Mais gemästete Gans sich nicht nur das im Mais enthaltene Del assmillt, sons bern auch aus dem im Mais enthaltenen Starkenscht und Juder ze. Fett bildet, indem die Gans unter solchen Umftanden mehr als

boppelt soviel Fett anlegt, als bessen im Mais verhanden ist. Dr. Person hat nun seine Bersuche fortgesetz und unter andern Fragen auch die zu erledigen gesucht, od das im Mais enthaltene Fett oder Del zum Masten der Gans absolut nottig ist, oder ob die Gans auch sett werden, wenn man ihnen Futterstoffe reicht, die durchaus keine schon sertigen digen Theile enthalten. Er suterte also eine Gans mit entsettetem Mais, eine andere mit Kartossels mehl und Kascsters (Kasematten?) und zwei andere mit kartossels mehl und Kascsters (Kasematten?) und zwei andere mit kartossels mehl und Kartossels, Stärkemeht und Zucker. Diese legteren nahmen zu und legten Fett an. Den wissenschaftlichen Theit der Frage müssen wir vor der hand uneröttert lassen, und wir wollen jegt nur darauf ausmertsam machen, daß diese Resultat kein unebedutendes practisches Intercse hat, indem er deweist, daß ges mischte Nahrungskosse das Fettwerden begünstigen, und daß darin in'sbesondere sticksossige und zuckerige Bestandteile nicht sehen dursen. Uedrigens waren die sich mit der Mast der Ganse beschäftigenden Personen schon auf empirischem Wege zu ähnlichen Resultaten gelangt.

Beitrage zur Renntniß ber naturlichen Familien ber Fifche hat herr Web. Med. R. Joh. Muller in ber Ronig. lichen Academie ber Biffenschaften zu Berlin vorgelefen: fie find in bem Archiv der Raturgefchichte von Erichfon Bb. IX. G. 292 und 381 abgebruckt und erftrecken fich uber folgende wichtige Begenftande: 1) uber den Berth ber Floffenftrahlen in der Suftematit und uber die Rifche mit vereinigten Bauchfloffen. II. Ueber ben fostematischen Berth der Schuppen. 111. Ueber tie Riemen und Rebenfiemen ale Unterfcheidungs = Charactere. IV. Ueber die foftematifche Bedeutung ber Schlundknochen und eine großere aus Stachelfloffern und Beichfloffern gufammengefeste Abtheilung, Drb. nung ber Fifche mit vereinigten Schlundfnochen, Pharyngognathi. V. Ueber bie fuftematifche Bebeutung ber Schwimmblafe und eine neue naturliche Familie mit Behorfnochelden ber Schwimmblafe, Characini. VI. Ueber bie naturtichen Familien in der Ordnung ber Malacopterygii abdominales. VII. Ueber die naturlichen Fas milien in ber Ordnung ber Malacopterygii apodes. VIII. Ueber einige fostematifchewichtige Berfchiedenheiten in bem Bau ber Rafe und die danach zu bilbenben Gattungen ber Tetrodon.

Kjeilkunde.

Ueber Baricocele. Bon Dr. J. Helot.

Unter biefem Namen verstehe ich mit ben neueren Autoren eine varicofe Unschwellung des Saamenftranges. — Die Baricoccle ist in den meisten Fällen ein unbedeutendes Uebel, so daß die Kranken längere Zeit damit behaftet seyn konnen, ohne es zu wissen.

Im Unfange verursachen bie ausgedehnten Benen bes Saamenstranges weder Schmert, noch irgend fonst eine Unsbehaglichkeit; im späteren Berlaufe aber, wo das scrotum anschwillt, empfindet der Kranke ein Gefühl von Schwere, das besonders nach angestrengtem Geben, nach langem Auferechtstehen und bei großer Hiße zunimmt. Patient ist ges nothigt, das scrotum zu unterstügen. Erreicht das Uebel einen beträchtlichen Umfang, so werden nicht nur die Benen des Nebenhodens varicos, sondern auch die des Hodens selbst, ja sogar die Hodensachvenen bilben ein varicoses Neg. Die Benen des Saamenstranges fühlen sich alsdann wie ein Haufen Blutegel oder ein unregelmäßig aufgerollter Knäul an, die bei genauerer Untersuchung bis in den Lei-

stenring sich fortsegen und bas vas deferens nur mit Muhe durchfühlen laffen. Der Umfang des Bodenfactes nimmt in der Barme, bei'm Aufrechtsteben und nach angestrengten Marfchen gu, in ber Ratte, bei liegenber ober figgender Stellung aber ab. Die Berührung bee Bobere verurfacht ein fcmerghaftes, langs bes Saamenftranges bis zur regio lumbalis fich erftredendes Gefühl von Schwere, bas bei Bewegung, besonders in der marmen Sabresieit, gu: nimmt, deffen Intensitat indef bei den verschiedenen Indivis duen mannigfach wechfelt und ju dem Umfange der Ges fcwulft nicht immer in gerabem Berhaltniffe fteht. Soben wird in den meiften Fallen atrophisch und weich. Die von Breschet und Underen als Folge Der Varicocele angeführte melancholische Stimmung und Sang jum Gelbfte mord findet fich eigentlich nur bei Spochondriften und gebort feinesweges ber Baricocele ale folde an. Singegen ift bas von Landougy zuerft angegebene Symptom: eine vermehrte Secretion der Scrotalhaut der afficits ten Seite characteriftifch: ja es findet fich fogar bisweilen, als Folge diefer Secretion, intertrigo der entsprechenden Schenkelflache. —

Erfter Fall. 2. S., 26 Jahre alt, Sethat, litt feit feinem funfzehnten Jahre an einer Baricocele ber linten Geite. Der Umfang des scrotum an biefer Geite ift um bas Dreifache großer, ale an ber rediten; bie Saut bafelbft verdict, der Soten felbft weich, empfindlich und nur halb fo groß, ale der gefunde. Bei Betaftung fühlt man ein betrachtliches Benenconvolut, bas vom annul, inguin, bis jum Rebenhoben fich erftredt. Un ber entsprechenben Schenkelflache ift die Epidermis abgeloft, und bas baburch entstehende fortmabrende Raffen verurfacht dem Patienten viele Ungemachtichkeiten. Dad Ginreiben von Galbe aus fdmargem Quedfilberorpbul und Unlegen eines fiften Guepenforiums fchwand bas Ernthem, die Baricocele ift in ihrem Fortfdritte gehemmt; Patient flagt uber feine Befchmer= den mehr. -

Der Bertlauf ber Krankbeit ist in ben allermeisten Fällen ein sehr langsamer. Die von manden Autoren anzgeführten Beispiele, wo das Uebel nach einem mechanischen Insulte schon in wenigen Tagen bis zu einem beträchtlichen Umfange sich entwickelt haben soll, beweisen nichts, da dasselbe schon lange früher bestanden haben kann, ohne daß Patient sich dessen bewußt wurde. Bemerkenswerth ist, daß nur jüngere Leute, wenn sie mit dem Uebel behaftet sind, eine Operation wünschen, was die Ansicht zu bestätigen scheint, daß die Baricocele, wie die Barices überhaupt, in der späteren Lebensperiode stillstehen, ja zuweilen sich sogar zurückbilden. — Daß das Uebel symptomatisch in Folge eis ner Hernie, einer Unterleibsgeschwulst, eines Leberleibens u. s. w. entstehen könne, ist durch Beobachtung bissest noch nicht dargethan. —

Die Metiologie ift im Allgemeinen noch bunkel. Die pradisponicenden, fammtlich aus dem anatomischen Baue hergeleiteten Urfachen merben von den Autoren in folche eingetheilt, die die Entstehung der Krankheit an bei= ben Seiten begunftigen, und in andere, die nur auf die Unte Geite Bezug haben, mofelbft die Baricocele am Saufigsten zu erfcheinen pflegt. Bu ben erfteren rechnen fie ben Berlauf, die Lange und die dunnen Wandungen der venne spermat., fowie den Mangel ber Rlappen in ihnen, end= lich die große Ungahl Benen bes plexus pampiniformis; zu den lettern die Einmundung der vena spermatica in die Nierenvene in fast perpendicularer Richtung gegen ben Blutftrom, mabrend die rechte unmittelbar in die vena cava fich mundet, dann ber Druck ber im colon an= gehauften Excremente auf die Benen Diefer Geite und end: lich noch die fruher genannten Berhaltniffe, welche bier in noch hoherm Maage, als auf der rechten, ftatifinden follen. Alle diese Umstände indeß, abgesehen davon, daß viele unter ihnen noch feineswege ermiefen find, tonnen ichon barum nicht als pradisponirende Momente ber Baricocele betrachtet werden, weil fie allen Menfchen gemein find, mabrend bas Uebel nur in einzelnen Fallen jum Borfcheine fommt.

Das Alter, in welchem die Baricocele am Saufigsten erscheint, ift, nach ben Beobachtungen von Landougy und ben Meinigen, die Lebensperiode zwischen dem zehnten und funfundbreißigsten Jahre, also mehr bas Jugenbalter — ge-

rade das Gegentheil von dem, mas Delpe ch behauptet — ein Umstand, welcher der Natur der Krankheit, als einer von tichfen, vollkommen entspricht. — Das Misbrauch im coitus und Onanie, wie alle Autoren behaupten, die Berandassung dazu sen, scheint darum unwahrscheinlich, weil die Krankheit im Norden ebenso häusig, als im Suden, vorstommt. Ebenso unwahrscheinlich ist der von manden Acrestomt. Genso unwahrscheinlich ist der von manden Acrestomt. Genso unwahrscheinlich ist der von manden Acrestomtis blennorrhoica. Individuen, die mit Sphilis beschaftet gewesen, sind überhaupt geneigt, alle an den Gesschlechtstheilen später erscheinenten Krankheiten auf jene zu beziehen und demgemäß auch die Baciecesle, von welcher sie indeß schon früher afsieirt waren, ohne es zu wissen.

Zweiter Fall. Sauvion, 28 Jahre att, Bader, zog sich am 22. Januar 1840 einen Tripper mit reichlischem Ausflusse zu. Vierzehn Tage barauf entstand eine schmerzhafte Unschweilung bes Nebenhobens der tinken Seite, ohne daß der Ausstuß sich vermindert hatte. Ucht Tage nachher wird Patient in's Hospital ausgenommen.

Der Muefluß bauert fort; ber bis jur Daumenbide angefchwollene Saamenstrang fublt fich boderig an; bet vergrößerte Nebenhoden umfaßt den Hoden; das scrotum ift obematos; Schmerg; Fieber. - 25 Blutegel an ben Saamenftrang applicirt; Bab; Ratoplaemen und Mercu: rialeinreibungen. - Rad einigen Tagen ift bas Bieber, fowie bas Dibem, verfdmunden; die Scrotalhaut mit ben tiefer gelegenen Theilen vermachfen. Schmerg nicht mehr fo lebhaft; ber Saamenstrang noch vergrößert; ber Dobe normal. Bei genauerer Untersuchungen findet fich eine Barico: cele: Die Benen uber bem Teflitel und ben Rebenhoben fühlen fich hart an, laffen fich unter ber Saut bin und ber rollen, und verlieren fich in bie knotige Daffe bes Saamen: ftranges. Patient gefteht, ichon vor feiner jegigen Rrant. beit Schmergen in ber linten Leiftengegend gehabt zu baben, femie ein Taubsenn und Gefuhl von Edwere in bem ents fprechenden Soben. - Rataplasmen und Mercurialeinreis bungen werden fortgefebt. - 8. Februar. Dan fublt bas vas deferens um bas Doppelte vergroßert; Die Benen bilben bier fleine barte, wenig bewegliche Strange, Schmerz nur bei'm Aufrechtstehen. - 15. Februar. 25 Grammen Cubeben und feche Ginfprigungen von Sollenftein taglich. -Um 22. Februar bort der Ausfluß auf; bie Cubeben wers ben fortgefett. - 4. Marg. Das vas def. bat fein normales Botumen; Die ermabnten Benenftrange find noch fühlbar, ber Rebenhobe ift angeschoppt, aber fdmerglos; die Benen bes Caamenstranges und bes scrotum nehmen felbft bei langerem Mufrechtstehen nicht an Umfang gu. -

In Diesem Falle maren bie Benen, wie leicht einzuseben ift, bereits fruher varicos und find nur durch bie hingetretene Entzundung hart geworden, woraus beilaufig sich bas Debem erklart.

Dritter Fall. Saint Martin, 22 Jahre alt, Blumenhandler, litt vor 21 Monaten an einer in Folge eisnes Trippers entstandenen epididymitis der linken Seite, welche nach dem Gebrauche von Cubeben gwar schwand;

aber eine ichmerglofe Induration bes Rebenhobens gurudließ. Man findet jest eine betrachtliche Baricocele. Bei genauer angestelltem Eramen ergiebt fich, daß Patient ichon feit mehreren Sahren ein Gefühl von Schwere in bem linken Soden hatte, der jugleich tiefer hinabstieg, und daß nach Ermüdung das scrotum an Umfang zunahm. —

Patient murde operirt. - Much hier mar alfo bie

Baricocele vorher vorhanden. -

Bas die erbliche Unlage anbetrifft, fo icheint eine folche, nach der Beobachtung Blandin's (Dict. d. med.),

allerdings vorzukommen.

Die Diagnofe ber Baricocele ift leicht; von einer Rrantheit bes Sobens felbft unterfcheidet fie fich daburch, bag ber Teftikel hier kleiner und weicher ift; vor der Berwechselung mit einer entzundlichen ober harten Beschwulft fichert der Mangel bes Fiebers; ber langfame Berlauf; die Clafticitat, fomie das Nichtbegrangtfenn der Befchwulft; befonbers characteriftisch fur die Baricocele ift indeg ber Umftand, daß man die einzelnen, die Gefcmulft conftituirenden Theile beutlich voneinander unterscheiden kann. -

Die Behandlung ergiebt fich aus ber Natur ber Rrankheit von felbft. In den meiften Fallen ift entweder gar nichts, ober nur ein palliatives Berfahren nothig. Let= teres besteht in Tragen eines Suspenforiums, Bermeiben von Druck und kalten Waschungen. Boper, Dupuntren und Uftlen Cooper haben fich nie zu einer Operation bewogen gefühlt. Nur in außerft feltenen Fallen kann bie Operation indicirt erfcheinen, und zwar nur bann, wenn ber Schmerz unertraglich geworden, die Befdwulft einen ungeheuren Umfang erreicht, der Kranke badurch feinen Gefchaften nicht mehr obliegen fann, und alle Palliativmittel frucht= los bleiben. Die Beschreibung ber Operationsverfahren ift für einen anderen Auffat aufgespart. — (Arch. gen. d. Méd., Sept.)

Die neueren Untersuchungen über endocarditis. Bon Balleir.

Ucute endocarditis. Erft Bouillaud hat biefer Bergaffection mehr Mufmerkfamkeit gewidmet; feine Ungaben hieruber find indeß ung nugend. Go hat er fie einerfeite nicht ftreng von ber dronifden Form getrennt, was befonders bei ber Beichreibung ber pathologisch anato= mifchen Erscheinungen ber Fall ift, andererseits ihre Metio: logie nur mangelhaft behandelt, indem er une sowohl über die Umftande, unter welchen der rheumatismus articulor. acut. jur Entftehung diefer Uffection Beranlaffung giebt, in Ungewißheit lagt, als auch ben Beweis fur feine Behauptung schuldig bleibt, daß Ralte ein nothwendiger Moment ju ihrer Erzeugung abgebe. Die Diagnofe ift eben: falls luckenhaft. Die von Bouillaud ale conftantes Beis den ber endocarditis angegebene, burch ben verftarften Bergichlag veranlagte, Bibration der Pracordialgegend ift nicht immer vorhanden. Das Blasengerausch, welches, nach ibm, ben einen ober beibe Bergtone immer begleiten foll, fand fich unter 33, von anderen Autoren befchriebenen, Fallen nur vier Mal. Chensowenig fann man mit ihm ben matten Percuffioneton ber Berggegend ale allgemeines Beichen ber endocarditis anfeben, ba unter ben von Bouils laud ergablten Kallen viele mit pericarditis complicitt maren. Die fpateren Mutoren, unter benen Sope obens anfteht, maren gleichfalls nicht im Stanbe, eine flare Dia. gnofe gu begrunden, ba fie ebenfowenig, wie Bouillaud, Die dronifde Form von der acuten genau zu unterscheiben wußten. Ueber die Behandlung biefer Uffection endlich lagt fich nichts mit Bewigheit angeben, ba die Diagnofe, wie gezeigt murbe, noch unficher ift; die feche von Bouillaud burch fcnell aufeinanderfolgende Benafectionen bewirften

Beilungen beweisen baber nichte. -

Chronifde endocarditis. Unter biefer querft von Bouillaud eingeführten Benennung werden die chros nifchen fecundaren Alterationen im Innern bes Bergens, wie Berknocherungen, Knorpelablagerungen u. f. m., verstanden. Bouillaud, und besondere Legrour, behaupten, daß diefe immer nur die Folge einer vorangegangenen dronischen endocarditis fepen. Unterfucht man indeg bie von den genanns ten Autoren angeführten Grunde genauer, fo überzeugt man fich leicht, bag fie fammtlich unjuganglich find. Dope, bet ben Ginfluß ber Entzundung auf die Erzeugung jener franthaften Ablagerung vollig in Abrede ftellt, vermochte ebenfo. wenig feine Meinung genügend zu beweifen. Erft Bigot war es, ber mehr Licht über biefen dunklen Begenftand verbreitete. Mus feinen Untersuchungen über das Berg und das Arterienfoftem ergiebt fich, daß jene Alterationen der Berghohlen in einer gemiffen Lebensperiode, und gwar an' ben Bergmundungen, beginnen, mit dem fortichreitenden Lebenfalter regelmäßige Beranderungen burchlaufen und ebenfo regelmäßig die umgebenden Particen ergreifen. - Es bile bet fich namlich zuerft eine Trubung bes endocardium, und namentlich an den Balveln, die ein mildichtes Unfeben bekommen. Diefe Trubung rubrt nicht von einer Pieudomembran ber, da fie, nach Abtofung des endocardium, in biefer felbft ericheint. Bei weiterschreitender Rrantheit findet man granutofe Berenoderungen ber Batveln, Die bald einfache Berhartung, bald mabre Offification baiftellen. Gpas ter erscheinen Ubhafionen ber Rlappen untereinander, burch Berknocherung der fich berührenden Rander veranlaft. Die Desorganisation Schreitet von ber Bafis ber Rlappe nach ber Spibe fort. Deutlicher noch, als im Bergen, ift ber Berlauf diefer frankhaften Metamorphofen in den Arterien be-Bigot fand in der aorta junger Leute obachtet worden - felten jedoch vor dem vierzehnten Erbensjahre - fleine, braunlich weiße, nicht vorspringende, einzeln ober gruppens weis ftehende Flede von ber Große eines Sandfornes, uber welchen die innere Urterienhaut vollkommen burchfichtig und weder verdickt, noch inficirt, erschien. Lof'te er die innere Urterjenhaut über biefen Flecken ab, fo blieben einige an ber Außenseite berfetben festifiben, mabrend andere ber mittleren Saut abharirten. Es fcheint bemnach, bag bas Bwis fchenzellgewebe ben Git jener Blede bilbet. Im fpateren Berlaufe nimmt ihr Umfang ju, und fie vermachfen vollig mit ber mittleren Arterienhaut.

Mus biefen von ihm fogenannten rubimentaren Fleden leitet Bouillaud viele Uffectionen ab, benen frubere Autoren einen verschiedenen Urfprung gaben.

Go die fogenannten Ubsceffe und Befchmure ber aorta. Es find bief fleine, fluctuirende Befchwulfte an ber Innenfeite ber Urterien, die bei ftarterem Drucke plagen und balb guten Eiter, balb eine meblige, balb mit glangenben weißen oder braunen Plattchen vermifchte Fluffigfeit entlees ren. Im weiteren Berlaufe brechen Diefe fleinen Befchmulfte entweder von felbft auf und bilben bann fleine Befchmure mit vorspringenden Mandern - von Medel und Sogbe fon ale mabre, burd befrige Entzundung veranlagte, Befcmure betrachtet - ober ihr Inhalt erbartet gu einer athes romatofen Maffe, oder endlich, fie geben in Berenocherung uber. - Diefe regelmäßige Aufeinanderfolge ber einzelnen Beranderungen ichon an fich beweif't, daß fie nicht Folge einer Entzundung fenn tonnen; gang befondere aber ift es ber Umftand, bag biefe Flede, wie Bouillaud beobach. tet hat, bei jugendlichen Individuen immer an ber bin= teren Seite ber aorta und zwar an den Arterienmundun: gen entiteben, bei alteren Gubjecten vergrofert und in ver-Schiedener Umwandlung begriffen gefunden werden, und bei noch weiter vorgerucktem Ulter abnliche Flede auch an ber Borberfeite ber aorta erfcheinen, diefe bann benfelben Berlauf nehmen, bis endlich bie Mortamundung atheromatos ober verfnochert wird; diefer Umftand, fage ich, ift es, ber jur Evibeng beweif't, bag jene franthaften Degenerationen mit bem vorschreitenben Lebensalter innig jusammenhangen und nur in außerft feltenen Fallen burch Entzundung bervorgebracht find. (Arch. gen. d. Med., Sept.)

Fall von Ecstasis cataleptica.

D. B., zwanzig Jahre alt, mittlerer Statur, nervos und zu Eraltation geneigt, hatte feit funf Jahren ihre Menstruation verloren und mabrend ber Beit viele Rrantheis ten zu überstehen gehabt. Bei meinem ersten Besuche, Ende Mai 1842, fand ich bie Rranke in folgendem Buftanbe: Blaffe des Gefichtes, Ropfichmerz, trodener haufiger Suften, Athembeschwerben, ftarker Berg : und Pulsschlag, Leib auf: getrieben, allgemeine Unruhe, phyficalifche Beichen normal (Aberlaffe, Abführmittel und antiphlogistische Getrante). Rach 5 - 6 Tagen trat stupor ein, bei'm Erwachen oder Aufrutteln aus demfelben Rlage über Ropfichmers, ber Sus ften mar geringer, Pule ruhiger und langfamer (Ubfuhrmittel). Der sopor nimmt gu, Stumpfheit ber Ginne, Ula: lie (zwei Blafenpflafter auf die Urme, ein brittes im Datten, Calomel c. G. Gutti). In ben erften Tagen bes Juni wurde die Rranke von entschiedener Ecstasis befallen: fie hielt ble Mugen offen, ale wenn fie verschiedene Begen: ftande erblichte, und bruchte ihr Bohlgefallen über die Schon: beit ber umgebenden Personen und Gegenstande durch Borte und Mienen aus. Dach bem Unfalle mar fie bes Befehes nen fich bewußt und fprach von dem Diomp, auf welchem fie mabrent ber Bergudung gewesen fenn wollte, und wo fie weißgefleidete junge Madden, Blumen = und Dian anten . Buirlanden gefehen und eine himmlifche Mufit gebort batte. Die Bergudung bauerte feche Tage hindurd, mahrend mels der sie innerlich den Tartar. stib. d. refr. und ag. Laurocerasi concentrata nahm, dabei Offenerhaltung ber Beficantien. Um Tage maren die Unfalle beutlicher, ale in ber Nacht, mahrend welcher etwas mehr Rube eintrat; Die Intervalle dauerten am Tage gehn Minuten, in ber Racht etwas langer und maren gang rein. Das die Ginne betrifft, fo horte die Rrante Unfange Nichte, in den Intervallen aber wiederum fast gang gut, bas Gehvermogen bagegen, mahrend des Parorysmus eraltirt und belebt, erlofch nach und nach in ber freien Beit fast ganglich, babei reagirten aber bie Pupillen normal. Gefchmad und Geruch blieben nors mal, der Befühlefinn mar geschwacht, die Genfibilitat ber Saut fast ganglich aufgehoben. Um Morgen des 7. Juni trat auch Catalepfie hingu, und die Rrante teharrte in ber jedesmaligen Stellung, welche man ihr auch immer geben mochte. Um 9. b. M. heftige Unfalle, Delirien Schreckliche Bilber, Erbliden blutiger Leichname zc. Das Unfange angewendete Chinin. sulphur. leiftete Richts, nicht viel mehr das Morph. arcet. Um 12. wurde das Ferrum carbonicum gegeben, anfange ju gr. vj pro die mit florr. Zinci a, und die Dofis bes erfteren allmatig bis auf 3jj pro die erhoht, babei Ubfuhrmittel und von Beit gu Beit Schröpftopfe. Bei diefer Behandlung murden die Unfalle immer fchwacher und feltener, eine beginnende metritis murbe glucklich befeitigt. Die Menftruation trat wieder ein, Die Stumpfheit ber Ginne verlor fich, bas Gehvermogen tehrte vollständig wieder, und am 14. Juli wurde die Rranke volls fommen genesen aus ber Behandlung entlaffen. Seitbem - bis Mitte Mai 1844 - ift tein Unfall wieber einge= treten, die Menstruation ift geregelt, und die Rrante erfreut fich einer volligen Gesundheit. (Gazz. med. di Milano 1844. Nr. 25).

Fall von eigenthumlicher Berlegung des Kniees.

Bugh Williams, 24 Jahre alt, ein fraftig gebaus ter, gefunder Mann, murde am 31. Januar 1843, megen einer beträchtlichen Unschwellung an bem inneren und unte: ren Theile bes linken Dberfchenkele, in bas Spital aufgenommen. Die Geschwulft mar jum Theil weich und diffus; in ber Mitte berfelben aber befand fich tiefgelagert ein febr fester tumor, welcher an dem condylus internus femoris befestigt gu fenn ichien und von da aus, bei einer Breite von 2", ungefahr 3" weit hinaufreichte. Fefter Druck ift ichmerghaft, die oberflachlichen Benen find voll und aufgetrieben. Ungefahr in ber Mitte bes Dberfcontels, an ber inneren Seite beffelben, befindet fich eine fleine freisformige Ratbe von der Große einer aufgeplatten Erbfe, melde, nach ber Musfage bes Rranten, durch ben Stiel bes Griffels eines Malerpinfele, melden vor zwei Jahren Jemand nach ihm geworfen hatte, hervorgebracht worden fenn follte.

Bunde blutete bamals nicht, fie fah fcmarz aus, fcmoll auf und mar 48 Stunden hindurch fehr fcmerghaft. Unter ber Application von Cataplasmen beilte fie binnen 8 Tagen, aber nach ber Bernarbung hatte ber Rrante anhaltenbe Schmerzen unterhalb der Rarbe, auch mar bafelbft eine Berbartung gurudgeblieben. Die Schenkelbrufen maren mit afficirt. Drei Monate fpater litt er an hirnentzundung, fpa. ter wurde er venerisch, und bekam dann auf der Beimfahrt Scorbut, welcher eine Unschwellung beider Rnice, befanders bes rechten, herbeiführte. Ule diefe zu verfchwinden begann, bildete fich eine harte Linie und die jest vorhandene Uns fcwellung, welche anfange von heftigen Schmerzen begleitet mar. Man applicirte Blafenpflafter und Blutegel, fowie auch eine Fontanelle, aber nur mit dem Erfolge, bag Da= tient das Bein beffer flectiren fonnte. Das eigentliche Die fen des Uebels murbe nicht erkannt, und der Rrante ungebeilt entlaffen. Um 19. August tam er von Neuem in bas Spital, tonnte gwar geben, hinfte aber bedeutend, und ems pfand jedesmal, wenn ber Fuß den Boden beruhrte, Schmerg im Kniee. Bei ber Untersuchung fand man bas Rnie gleiche formig aufgeschwollen, und an der inneren Riade oberhalb bes Belentes zwei finubfe Bange, 2" voneinander entfernt. Umwidelung bes Rniees mit angefeuchteter Baumwolle. Um nachften Tage legte man eine Binde um das Bein vom Fuße an aufwarts, und applicirte ben Lifton'icher Up= parat. Die in die Gange eingeführte Gonde brang tief ein, fließ aber auf feinen Knochen. Man applicirte Beftpflafter= ftreifen, welche aber nicht vertragen und deghalb mit feuchter Charpie vertauscht murden.

8. September. Der Wundarzt entschloß sich, die sinus ofen Gange offen zu legen, und machte einen Einschnitt bis auf die Fascie; es ging viel Blut verloren, eine Arterie wurde unterbunden, und mehre Charpiepfropfe in die Wunde eingelegt und durch Druck firirt. Acht Tage hindurch floß eine stinkende Jauche ab. Am siebenten Tage zeigte sich eine schwarze Substanz in der Wunde, welche am nachsten Tage herausgezogen wurde und sich als die Spige eines Malerpinsels von $1\frac{\pi}{8}$ Länge ergab.

Der Kranke fühlte sich anfangs nach ber Incision sehr angegriffen, erholte sich aber balb wieder; das Bein wurde umwickelt, wuchernde Granulationen durch Höllenstein zers stört und der Kranke bald vollkommen hergestellt. (Lancet, June 1844.)

Miscellen.

Ueber ben Ginflug bes Babens in taltem Baffer hat Dr. Berpin gut Beuf einige intereffante Untersuchungen anges ftellt, welche uber bie therapeutische Unwendung und bie Wegenanzeigen biefes Mittele viel neues Licht verbreiten. Er ftellte feine Brobochtungen an Personen an, Die im Fluffe Urne babeten, befe fen Baffer im Commer burchichnittlich eine Temperatur von 52 - 55° F. hat. Er fand, daß, wenn der Rorper etwa eine Die nute lang im Baffer gewofen war, ber Puls am Sandgelente nicht mehr gefühlt merben tonnte, daß aber bie Bergichtage, je langer ber Rorper im Baffer blieb, um fo fraftiger, jeboch nicht haufiger, murben. Die Babt ber Bergichlage blieb bei'm Baden in taltem Baffer in allen Kallen biefelbe, wie vor dem Baben. Die Circulation in ben Urterien ber Extremitaten wird auf diese Bife durch das falte Bad merflich gehemmt, und tas Berg beftrebt fich, durch Entwickelung einer ftartern Thatigkeit bieg hinderniß ju überwinden. Im tatten Baffer verminderte fich die Temperatur des Korpere fonell, fo daß, wenn nur eine Minute nach dem Eine tauchen ein Thermometer amifchen bie Schenfel gebracht murde, es nur bis 71 - 77° F. flieg. Im Baffer felbft mar bie Daut meift blag gefarbt; aber nach bem Babe nahm fie eine mehr ober weniger marmorirte ober blaulichrothe Farbe an. Die Lippen und mit einer Schleimhaut bebectten Dberflochen zeigten zugleich eine violett :livide Farbung. Diefe ftellenweise Rothung ber haut und bie violette Farbung ber Dberflache ber Schleimbaute ichien von paffiver Blutcongeftion in ben Saargefagen bergurubren, welche ihren Grund vielleicht hauptsächlich in der Zusammenschnürung der oberflächlichen Benen und ber badurch gehemmten Circulation in benfelben hatte. Das Athmen mar erft convulfivifch und fonape pend ; ja oft trat ein Unfall von Dyepnoc ein , fo bag bie Perfon im Baffer faum reben konnte. Ueber bie Urfache biefer Ericeinung außert Dr. herpin feine Unficht. Dies mare bas Interef. fantefte von Dr. Berpin's Beobachtungen; benn die Bufammengiehung ber haut, bas Derbwerben ber Musteln, Die Spannung, welche Rorper und Brift erhalten, bas allgemeine Wehlgefühl und Die Efluft, find ale Folgen bee falten Babes binreichend befannt. (Edinburgh med. and surg. Journal, No. CLXI., 1. Oct. 1844. nach ber Gazette médicale de Paris, 20. Avr. 1844.)

Ueber das Borkommen der wahren Ruhpocken im nordlichen Deutschland sagt Professor Hertwig in einem Bortrage im Deutschland fagt Professor Hertwig in einem Bortrage im Deutschen Berein für Heilwissenschaft: Das seltene Borkommen sen darin begründet, daß man sich bei der Beodachtung immer an das von Jenner aufgestellte Bild und an die Kenntniß der Kuhpocken bei'm Menschen gehalten habe, während Pocken an Kühen, die sich zur Baccination und Revaccination sehr wirksam zeigten, nur so groß, wie mittlere halbe Erbsen mit einem sehr kleinen Hof, wie Perlmutter schillernd und keineswegs livid (wie nach Jenner's und Sacco's Beschreibung) waren. Der Werlauf dauert gegen vier Wochen von der Bildung des ersten Knötchens in der cutis an, und hierin, wie in der Keaction des menschlichen Organismus, liegen die wesentlichen Kriterien der Kuhpocken.

Bibliographische Neuigkeiten.

Voyage de la commission scientifique du nord en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Ferroe, pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette la Recherche, commandée par Mr. Fabvre etc. Météorologie par MM. V. Lottin, A. Bravais, D. B. Lilliehook, P. A. Siljesstrom, Ch. Martins, I. de Laroche Poncié, L. L. Loestadius et E. Pottier. Tome 1er. Paris 1844. 8.

Elements of Anatomy, intended as a Textbook for Students. By A. J. Lizars, MD. Edinburgh 1844, 8. Curious Speculations on the Mind. The Duality, a new View of Insanity: the Duality of the Mind proved by the structure, the functions and diseases of the brain and by the Phenomena of mental Derangement and shown to be essential to moral Responsability; with an Appendix 1. on the Influence of Religion on Insanity; 2. Conjectures on the nature of the mental Operations; 3. on the Managements of Lunatic Asylums. By A. L. Wigan, MD. London 1844. 8.

Hygiène de la Digestion, suivie d'un nouveau dictionnaire des alimens. Par le Docteur Gaubert. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

Befammelt und mitgetheilt

von bem Dber , Meticinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 704.

(Mr. 22. bes XXXII. Banbes.)

December 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 Re 30 AE, bes einzelnen Studes 3 ggn Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 gGn Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 gGn

Maturkunde.

Boologische Forschungen, auf einer Reise in Sicilien angestellt.

Bon herrn Milne Ebwards.

Die Untersuchungen in Betreff ber Meerfauna Frankreich's, uber die ich der Academie oftere berichtet habe, hat. ten in'sbesondere bas Studium bes Lebens und feiner Berts zeuge bei ben niebrig organisirten Thieren gum Gegenstande, bei denen ftufenweise alle Functionen des Organismus einfacher merben und bie Organisation die verschiedenartigften Combinatio= nen barbietet. Um goologischen Forfchungen diefer Urt obzulie: gen, reichte ich nicht mit in Spiritus aufbemahrten ober getroffneten Eremplaren aus, wie fie von ben Sammlern an ble Raturaliencabinette eingeliefert merben, ich mußte bie Thiere lebend beobachten und konnte baber nur an ben Rus ften mit Erfolg ftubiren; benn bie meiften Urten, uber melche ich fichere Mustunft ju erhalten munichte, leben im Geemaffer. Die Boophyten, Mollusten, Burmer und Grufta= ceen bes Canais la Manche und unferer Rufte bes Utlantifden Oceans verschafften mir lange Beit Beschäftigung vollauf; nachdem ich jedoch die Hauptinpen ber bort in Menge einheimischen Geschöpfe wiederholt untersucht, ent= stand in mir der Wunsch, die den warmern Gegenden eis genthumlichen Urten mit jenen gu vergleichen, und gu biefem Ende machte ich mehrere Reifen an die Ruften bes Mittel= meeres, g. B. nach ber Provence, Stalien und Ulgier. Dort fand ich Thiere, beren innere Structur und physiologischer Mechanismus gar febr von bem abweichen, mas ich im Norben angetroffen : allein Sinderniffe, welche von burchaus ortlichen Umftanden abhingen, vermehrten noch die Schwierigkeiten, bie ich bei Lofung meiner Aufgabe zu überwinden hatte. Im Canale und felbft an unfern weftlichen Ruften macht bas Meer burch fein periodifches Burudweichen bem Beobachter bie Schlupfwinkel juganglich, in benen fich bie meiften ber niedrig organisirten Thiere aufhalten, mit beren Studium ich mich befagte. Es war mir alfo ein Leich= tes gemefen, mir beren gu meinen Urbeiten in hinreichenber

Menge zu verschaffen, und ich konnte dieselben sogar an Drt und Stelle untersuchen, ohne sie in unnaturliche Umstände zu verschen. Im Mittelmeere dagegen ist der Natursorscher, wegen der fast vollständigen Abwesenheit der Ebbe und Fluth, dieses Erleichterungsmittels seiner Forschungen beraubt, und man muß, um sich die dortigen Meerthiere zu verschaffen, sich des Schleppnehes und anderer Arten zu sischen bedienen, mittelst deren man auf's Gerathewohl aus verschiedenen Tiesen Alles heraufzieht, dessen man habhaft werden kann.

Defhalb hat es fehr große Schwierigkeit, wenn man bie Lebenverscheinungen der Diefen Meeren eigenthumlichen Thiere ftubiren will, und Ungefichts folder Sinderniffe fuhlte ich mich oft versucht, in einer Laucherglode auf ben Meeres= grund ju fahren, um die Rlippen, auf benen die fraglichen Gefchopfe unter bem Meere figen, mit Muße unterfuchen gu konnen. Allein die Taucherglocke lagt fich wegen ihres Um= fanges und ihres Gewichts nicht bequem handhaben; mit einem fleinen Fischerboote und einer ichwachen Mannichaft lagt fie fich nicht beschicken, und beghalb mußte ich auf biefee Sulfemittel vergichten. Es fcbien mir aber moglich, baffelbe Refultat zu erreichen, indem ich einen abnlichen Apparat anwendete, wie ber vom Dberften Paulin behufe des Gindringens bei Feuersbrunften in mit Rauch und Qualm gefüllte Raume erfundene. Uebrigens mußte ich, baß biefer gefchickte Officier feinen Upparat auch jum Ur= beiten unter Baffer eingerichtet hatte, und ich vermuthete, baß berfelbe in gemiffen Fallen auch dem Boologen gute Dienfte leiften tonne. Ich entschloß mich baber, benfelben in Unwendung zu bringen, und ben Berfuch zuerft in bem rubigen, flaren Baffer bes Mittelmeeres zu machen, wo ich bie Thiere, beren Structur und Entwidelungsart ich gu ftubiren vorhatte, in Menge angutreffen hoffte. Der Minifter bes offentlichen Unterrichts ftellte bie nothigen Sahrzeuge und Matrofen zu meiner Berfugung, und die Academie vertraute mir einen unter ber Leitung bes Dberften Paulin angefertigten Tauchapparat an.

No. 1804. - 704.

22

Diefer Apparat befteht in einem Metallbehalter, melder bie Geftalt eines Belmes hat und mittelft einer langen, biegfamen Rohre mit einer Druckpumpe communicitt, welche bestimmt ift, immer neue Luftmengen in benfelben eingutreis Mit Diefem Belme befleidet, deffen Biffer mit Glas verfeben ift, und beffen unterer Theil auf ein Riffen pagt, welches um den Sals gelegt wird, belaftete ich mich mit Bleifandalen, um der Luftmenge, die ich mit mir unter bas Baffer hinabnehmen mußte, das Gleichgewicht zu erhalten, und nachdem ich mich an ein bequem angebrachtes Geil feft= gebunden, ließ ich mich in das Meer hinab. Die mittelft der Druckpumpe binabgedruckte Luft gelangte in Menge gu mir und entwich bann burch die zwischen bem untern Rante des Beimes und dem Riffen bleibenden Rigen nach Mugen, fo daß fie mir nicht nur das Uthemholen möglich machte, fondern auch verhinderte, daß das Baffer in ben Selm ein= bringen und mir bis an ben Mund fteigen fonnte. Enblich brauchte ich, um wieder an die Dberflache zu fteigen, mich nur meiner Bleifandalen ju entledigen, welche bas Gegen: gewicht ber um meinen Ropf ber abgesperrten Luft bilbeten, ober mich auf ein gegebenes Signal von den Matrofen mit= telft des an mich befestigten Seiles in die Sobe gieben gu laffen.

Wenn man fich biefes Upparats gang bequem bebienen wollte, fo mußte man noch einige Berbefferungen an bem= felben anbringen; allein felbft bei feiner jegigen Befchaffen: heit hat er mir an manchen Orten gute Dienfte geleiftet. Dft bin ich uber eine halbe Stunde lang unter dem Baffer geblieben und habe mich die gange Beit über mit Untersuchung der unter dem Meere befindlichen Rlippen beschafe tigt, welche einer Menge Mollusten, Burmern und Boos phyten jum Aufenthalte bienen. Ich konnte ohne Schwies rigteit diese Forschungen bei Tiefen von 7 Metern anftellen, und hatte ich ein großeres und ftarter bemanntes Sahrzeug, ale mein Fischerboot, gehabt, fo hatte ich mich leicht noch viel tiefer hinablaffen tonnen. Bei ber Unvollkommenheit ber mir zu Bebote ftehenden Sicherungemittel, hielt ich es jedoch nicht fur rathfam, dieß zu versuchen. Denn wenn an dem Bentile etwas in Unordnung gefommen ober die Rohre geplatt und bas Baffer im Selme bis an meine Nafenlocher gestiegen mare, fo hatte mich Nichts retten tonnen, als Schleus niges Beraufgiehen und Ubnehmen bes Belmes. Dun ma= ren aber, um aus einer Tiefe von 7 Meter heraufzukommen und bes Taudjapparate entledigt ju werden, drei Minuten nothig, und somit mar icon biese Tiefe gefahrlich. Bersuchen dieser Urt kann man die Borficht kaum ju weit treiben.

Ich wiederhole also, wenn dieser Apparat dem Natursforscher alle Dienste leisten soll, welche man von demselben zu erwarten berechtigt ist, so muß er noch vervollkommnet werden. In gewissen Localitäten habe ich mich indeß, wie gesagt, desselben mit Nuben bedient. So habe ich mir, z. B., mittelst besselben an den Klippen und im Hafen von Milazzo eine unsgeheure Menge von Giern der Mollusken und Anneliden verschafft, deren Entwickelung ich zu studiren wunschte. Un andern Orten konnte ich die kleinsten, sestssiehen Thiere in

ben Unebenheiten bes Meeresgrundes aufsuchen, mahrend ich sie mir auf keine andere Weise hatte verschaffen konnen. Ich konnte, mit dem Upparate bekleidet, vollkommen deuts lich sehen, und hatte ich nicht eine bedeutende Mattigkeit in den Gliedern verspurt, so hatte ich auf dem Seegrunde so gut umbergeben konnen, wie auf der Kuste.

Ich halte es fur unnug, hier in Einzelnheiten über bie Localitaten einzugehen, die ich auf meiner Sicilianischen Reise befucht habe. Nur die bei dieser Gelegenheit erlangeten Resultate scheinen mir fur die Academie Interesse zu haben, und ich werde mich daher jeder diesen Resultaten

fremben Ubichweifung enthalten.

Die Fragen, mit benen ich mich speciell beschäftigt babe, betreffen die Embryologie ber Unneliden und Mollusfen; die Blutcirculation ber letteren, fowie der Cruftuceen, ferner, die Organogenie ber Stephanomien und der fich burch Mimperhaare bewegenden Acalephen überhaupt; allein bei Berfolgung diefer Untersuchungen hatte ich Gelegenheit, mande Beobachtungen über Gegenstande von meniger bo= bem Intereffe anzustellen, sowie es mir benn, g. B., gelungen ift, ben Mechanismus ber eigenthumlichen Bewegungen ju entdeden, die Berr Giebold im Innern ber Beborcap. fel der Mollusten mahrgenommen hat; auch habe ich mich auf die allerbestimmteste Beise davon überzeugt, bag bie Unatifen Bermaphrodyten find, was durch die Beobachtungen Goobfir's hinfichtlich ber angeblichen Mannchen von Balanus zweifelhaft geworden mar *). Ich habe gefeben, baß bei ben Saliotiben fowohl, ale bei ben Patellen, die Befchlechter getrennt find, und bag man folglich gegenwartig weniger, ale je, die Unterscheidung zwischen Monoiken, Bermaphrodyten und Dioifen ale die Grundlage ber Claffis fication der gafteropodischen Mollusten gelten laffen kann. Ich habe eine neue Thatfache entdeckt, aus ber fich ergiebt, daß die bei den Wirbelthieren so constante Farbung des Blutes fur die niedrig organisirten Thiere in physiologischer Beziehung mur eine fehr geringe Bichtigkeit haben fann, welches Resultat sich schon aus meinen Untersuchungen über In der That habe ich in der Rach= die Burmer ergab. barfchaft von Palermo eine Ufcibie mit rothem Blut gefun. ben. Endlich will ich hier noch einer zoologischen Thatfache ermahnen, die an und fur fich ohne alle Wichtigkeit ift, die jedoch einen neuen Beleg in Betreff der Jerthumer darbies tet, in bie man verfallen fonnte, wenn man bie Erifteng ber Beziehungen, die zwischen ber mefentlichen Organisation und ben außern Characteren ber niedrigen Thiere zu bestehen fcheinen, in allen Fallen mit Bestimmtheit voraussette. Inbem herr Savigny barauf aufmerksam machte, bag Die innere Structur ber gufammengefesten Afcibien fich von ber ber Alchonien und ber übrigen Polypen, mit benen man fie bisher jufammengeworfen hatte, unterscheibet, gab er bie feche Tentakeln bei ben einen und die acht Tentakeln bei ben andern ale benjenigen außern Character an, mittelft bef. fen man fie ohne Bulfe bes Scalpelle am Beften unters fcheiben fonne, und in der That hatte man bisher um die

^{*)} Bergi. Rr. 652 (No. 14 b. XXX. Bbs.) G. 209 b. Bi.

Mundoffnung ber zusammengesehten Aseibien her noch nie mehr, als sechs Tentakeln gesunden, während die Ateponien und die übrigen nach demfelben Typus organisirten Boophysten deren immer acht darbieten; allein dieses Kennzeichen hat gegenwärtig seinen ganzen Werth eingebust, da ich im Mitztelmeere eine zusammengesehte Aseibie mit acht Tentakeln gestunden habe.

Ich werde mich auf Anführung solcher vereinzelter Thatsachen nicht weiter einlassen, halte es aber für nötbig, mich über die oben erwähnten Hauptpuncte meiner Forschungen in mehreren besonderen Abhandlungen zu verbreiten, von denen die erste, welche ich der Academie in einer ihrer nächsten Situngen vorzutragen gedenke, sich auf die Entswickelung der Anneliden beziehen wird. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XIX., No. 22, 25. Nov. 1844.)

Ueber die chemische Zusammensehung bes Magensaftes

find von ben herren C. Bernard und Barreswil neuere Untersuchungen angestellt und der Parifer Mademie der Bifs fenschaften am 16. December 1844 mitgetheilt worden.

Die demifche Untersuchung jener wichtigen Fluffigkeit war feit ber Beit, wo Blondlot burch Berftellung funft= licher Magenfifteln bas Mittel an bie Sand gab, fich bavon in hinlanglicher Menge jum Erperimentiren ju verschaffen, bebeutend erleichtert worben. Berr Blonblot felbft ge= langte burch feine Berfuche ju ber Unficht, daß feine freie Cauren im Dagenfafte vorhanden fenen, fonbern bag beffen faure Reaction vom Deutorpbe bes phosphorfauren Ralfes herruhre, deffen Reaction fich burch Gattigung des Magenfaftes mit tohlenfaurem Ralte nicht aufheben laffe. Tros ber Grunde, mit benen biefe Unficht unterftugt marb, mar Diefelbe nicht überall gunftig aufgenommen worden, und die Chemiter fuhren fort, Die faure Beschaffenheit des Magenfaftes einer barin vorhandenen freien Gaure gugufdreiben. Das fur eine Gaure war dieg aber? Manche hielten fie fur Effigfaure, Die Meiften fur Galgfaure, Ginige fur Phosphorfaure, Undere fur Mitchfaure.

Bei diesem Stande der Dinge bieten die Untersuchungen der herren Bernard und Barreswil über die ches mische Beschaffenheit des Magensastes ein lebhaftes Interesse dar. Sie haben zuwörderst gefunden, daß die saure Reaction des Magensastes eine seiner constanten und wesentzlichen Eigenschaften ist; ferner, daß die Saure nur eine der wesentlichen Bedingungen der Thatigkeit dieser Flussisseit ist; denn wenn sie dieselbe beinahe die zum Sieden erhipten, so bußte dieselbe ihre Berdauungstraft ein; jedoch dieß nicht in Volge der Aussehung ihrer sauren Reaction, welche fortbesstand, sondern vermöge der Umbisbung einer ihrer anderen wesentlichen Bestandtheile.

Diefen beiben Sauptthatfachen zufolge, nehmen bie Berren Bernard und Barreswil an, ber Magenfaft verbante feine eigenthumlichen Rrafte bem Borhandenfenn

zweier gleichzeitig thatigen Clemente, namlich eines folden, bas fauer reagirt, und eines organischen Bestandtheile, welscher burch Ethiqung zerflort wird.

Im Berlaufe ihrer Abhandlung, wo sich die Berfasser mit Untersuchung der Natur der sauer reagirenden Bestandtheile beschäftigen, weisen sie zuvörderst einige Fehler in dem Experimentationsversahren Blondlot's nach. Sie zeigen, daß, wenn dieser bei der Behandlung des Magensastes mit im Ueberschusse eingetragenen kohlensauren Kalk keine Entzbindung von Kohlensaure wahrnehmen konnte, dieß von der außerordentlichen Berdunnung der Saure des Magensastes herrührt. Sie haben denselben nur hinreichend einzudiden gebraucht, um mit Kreide ein deutliches Ausberausen zu erzlangen.

Das Berfahren, welches die Berfasser einschlugen, um zu ermitteln, ob die verschiedenen Sauren, welche nach and beren Beobachtern im Magensafte enthalten senn sollten, wirklich vorhanden sind, mussen wir hier mit Stillschweigen übergehen, indem wir nur angeben, daß sie in Betrest der Essigfaure und essigfauren Salze negative Resultate erlangten; daß sie dagegen hinsichtlich der Salzsäure deutliche Sputen derselben fanden. Durch neue Bersuche ermittelten sie jedoch, daß diese Saure nicht im freien Zustande, sonderne in dem von Chloruren eristirt, welche in der concentrirten Flussisseit durch Milchsäure zersetzt werden. Desgleichen haben sie eine geringe Menge Phosphorsäure entdeckt, welche ihnen aber nur ein Nebenproduct der Reaction der Milchsäure auf die im Magensafte enthaltenen phosphorsauren Salze zu sehn schien.

Die Mildfaure allein bot ben Berfaffern burchaus bie namlichen Charactere bar, wie bie freie Gaure bes Magen- faftes, indem die eine wie bie andere Gaure in jeder Beziehe ung gleichartig reagirte.

Die herren Bernard und Barreswil betrachten bie Mildfaure als ein conftantes physiologisches Product des Dr= ganismus. Gie haben gefunden, daß unter allen Umftanben der Ernahrung die Beschaffenheit des fauren Bestandtheils bes Magenfaftes fich gleichbleibt. Uebrigens nehmen fie mit herrn Blondlot an, daß, wenn eine faure Reaction burchs aus nothig ift, bamit bie auflofende Rraft bes Magenfaftes fich offenbare, die Beschaffenheit der diese Reaction erzeugens ben Gaure boch gleichgultig fen; ja fie bemuben fich, nach= zuweisen, daß diefe Urt von Mequivaleng ber Gauren in Betreff der Aufrechthaltung der Thatigkeit tes Magenfaftes nothwendig fen, weil vermoge ber Befchaffenheit der Rab= rungestoffe Die verschiedenartigften Galge mabrend ber Gr= zeugung des Magenfaftes in ben Magen eingeführt merben. fo daß, wenn fich unter biefen Galgen folde befinden, beren Saure burch bie Mildfaure freigemacht wirb, bie Berbau= ungefunctionen unfehlbar gestort merben murben, wenn bie auf biefe Beife freigewordene Gaure die normale Gaure in diefer Beziehung nicht vertreten fonnte.

Neben biefer intereffanten Abhandlung wollen wir noch einer von herrn Melfens, Schulers bes herrn Dumas, an die Academie eingefandten Notiz gebenken, welche fich ebenfalls auf die Urfache ber fauren Reaction bes Magen-

faftes bezieht. Gleich ben herren Bernarb und Barreswil, befampfte herr Melfens die Unsicht Blondlot's,
ruchsichtlich bes Sinflusses des phosphorsauren Kalk-Deuts
ornd's, wobei er auf mehrere Fehler in den Bersuchen dieses Gelehrten aufmerksam macht. Aus den Untersuchungen des herrn Melfens ergiebt sich ebenfalls das Vorhandenseyn einer freien Saure im Magensafte, und seine Forschungen haben den Borzug, daß beren Resultate durch wirkliches Wägen bestätigt werden.

Doppeltes Borhandensenn der Mutterscheide und des Mutterhalses.

Bon Berrn & efain g.

Die hier erwähnte Anomalie hat fich felten unter fo intereffanten Umftanden gezeigt, als in diesem Falle, und Die Art und Weise, wie die Trennung der Scheidewand bewirkt wurde, verdient ebenfalls Aufmerksamkeit.

Berr Lefaing murbe durch den Argt einer fechsund. breißigiahrigen Frau, die ichon feit zwei Tagen in den Des ben ihrer erften Niederkunft begriffen mar, ju Bulfe geru= fen, weil er ben Muttermund nicht auffinden fonnte. Rach= dem Berr Lefaing ben Kinger eingeführt, tonnte er anfangs burchaus feine Mehnlichkeit ber Bilbung ber Theile mit der natürlichen erkennen; allein nach einiger Beit gelang es ihm, zwischen den labia und nymphae der linken Seite, bei der Sohe des meatus urinarius, eine Deffnung gu entbeden, welche mit einer geräumigen Sohle communicirte, in der er den Ropf des Rindes und den Mutterhals fühlte. Indem er ben Finger vormarte ichob, erweiterte er biefe Deffnung und fühlte in der Rabe des Mutterhalfes eine Communication mit einer zweiten vagina. Beibe Canale waren durch eine fehr dunne Scheidemand voneinander getrennt. Der Mutterhals feste fich ununterbrochen in die Scheibe fort, burch welche der Ropf des foetus nicht bin= burch konnte, mahrend biejenige Scheibe, welche ber mohlges bilbeten vulva entsprach, fich in einen blinden Gad endigte. Um Ende des septum, dicht am Mutterhalfe, befand fich jeboch eine tleine Deffnung, burch welche ber Saame mahr. icheinlich in die Barmutter gelangt mar.

Die Schwäche der Frau, die Dauer der Wehen und ber Umstand, daß bei jeder Wehe etwas gelbliches Wasser ausgetrieben wurde, bewiesen, daß keine Zeit zu verlieren sep. Herr Lesaing entschloß sich, das septum zu durchschneiden, nachdem er es zur Verhinderung der Blutung unterzunden hatte, was auf folgende Weise bewirkt wurde. Er umwickelte die Spige seines Zeigesingers mit dem Ende eiznes gewichsten Fadens, den er bis dicht an den Mutterhals einsuhrte, wo er die seitliche Spalte des septum sühlte, die er überschritt, indem er den Finger beugte, dessen fühlte, die er überschritt, indem er den Finger beugte, dessen Spige et dann gegen die äußere Dessung hin wandte, so daß er den Faden mit den Fingern der andern Hand sassen konnte, worauf er die Scheidewand etwa 1 Centimeter unter dem meatus urinarius sest unterband. Ein zweiter Faden wurde in derselben Weise um das septum geführt und so

nahe, ale möglich, an bem perinaeum festgebunden, so daß zwischen beiden Ligaturen sich ein Abstand von & Centimeter zur Durchschneidung bes septum befand. Der Zeigefinger wurde bann hinter die Membran geschoben, welche Berr Lesaing auf der bis zum Mutterhalfe hinaufgeführeten Fingerspie mit einer Scheere durchschnitt.

Nachdem eine Stunde verstoffen war, ohne daß neue Wehen eingetreten waren, nahm man seine Zuslucht zu ber Geburtszange, und die Frau ward von einem lebenden, obewohl schwächlichen, Kinde entbunden. Um zwanzigsten Tage war die Cur vollendet. Um diese Zeit untersuchte. herr Lee saing die vagina der Patientin und fand zwei Deffnungen nebeneinander, welche durch eine dunne Membran miteeinander communicirten, die sich vor dem Spalte befanden, den er zur Zeit der Geburtsarbeit gemacht hatte. Der rechte Mutterhals ist enger, als der linke und liegt mehr hinterwärts. Sie haben eine solche Lage, daß, wenn man den Finger in die eine Deffnung einführt, man den andern danebenliegenden nicht wahrnimmt. Die Bärmutter ist einfach. (Gazette medicale, Sept. 7. 1844.) London medical Gazette, Sept. 1844.)

Miscellen.

Ueber die Lebensbauer ber Thiere in Menagericen hat man in Beziehung auf die bes Jardin des Plantes ju Paris Rolgendes erhoben : Die burchichnittliche Dauer bes Lebens von Panther, Tiger und Cowe ift feche ober fieben Sahr: boch bat bafetbft ein Come einmal neunundzwanzig und eine Comin fieben. gehn Sahre gelebt. Lowen, welche herumgeführt und dem Publicum gur Schau gestellt werben, pflegen langer gu leben, meistens febengehn bis gwanzig Jahre. Der weiße Sibirifche Bar bleibt nur brei bis vier Jahre am Beben, aber ber fcmarge, von fraftigerer Conftitution, ficben bis acht Jahre. Die unter dem Ramen Martinmonte à l'arbre befannten braunen Bare leben ficbengebn bis zwanzig Sabre in ber Menagerie und erleben viele Rachtommenichaft. Die Spane lebt nur vier bis funf Sahre; Dromedare und Camcele breißig bis vierzig; ber Glephant welcher im freien Buftande ein Sahrhundert alt wird, erreicht in Gefangenichaft nur ein Biertheil biefes Beite raums. Die Giraffe, welche jest in bem Jardin des Plantes ift, ift feit fiebengehn Sahren dort und erfreut fich noch vollfommener Befundheit. Affen erleben nur vier oder funf Sabre, und cs wird als eine fettene Ericheinung citirt, bag einer in Gibraltar ficbengebn Jahre lebte.

Ueber die Art und Weife, wie bie, Balbameife bie Blattlaufe fangt und gleich fam ate. Dauethier behane belt, hat herr E. Robert ber Parifer Academie der Biffens schaften, am 9. December, eine interestante Mittheilung gemacht. Die Ameifen tigeln die Blattlaufe mit ihren Fühlern, bis sie aus dem hinterleibe einen Feuchtigkeitstropfen fahren lassen, welchen jene mit großer Gier einschlüfen. Eine einzige Ameise verrichtet bieß Geschäft an mehreren Blattlaufen, indem sie von einer zur anderen läuft und das Resultat beobachtet. Zuweilen geben die Ameisen, welche auf diese Beise viel Feuchtigkeit zu sich genoms men haben, einen Theil berselben wieder von sich, um ihn ihren, weniger gludlich gewesenen, Mitschwestern zusommen zu lassen, wobei sie die, denen sie diese Wohlthat erweisen, mit den Fühlern am Kopfe liebtosen.

netrolog. — Der allgemein gelchatte Geognoft und Paslaontolog, Graf von Munft er, quiedcirter Regierungedirector, ift am 22. December 1844 gu Baireuth gestorben. Er hinterlaft eine ber ersten Petrefacten: Sammlungen in Europa.

heilkunde.

Ueber die Einklemmung einiger Bruche. Bon Dr. Boiltemier.

Giner ber am Bestimmteften festgestellten Puncte in ber Behandlung ber Bernien ift ber, daß in den Fallen von eingeklemmten Darmbruchen, welche von einer gangen Darms Schlinge gebildet merden, und beren Reduction nicht gelingt, eine blutige Operation erforderlich wird, um die Gintlem= mung zu beben, und die vorgefallenen Eingeweide in bie Bauchoble jurudgubringen. Alle unfere großen Chirurgen ftimmen barin überein, daß die Rrantheit, fich felbst über: taffen, unfehlbar jum Tobe führt, ober menigftens ein bochft laffiges und oft unheitbares Uebel berbeifuhrt; aber fie flim= men durchaus nicht ebenfo barin überein, mas in ben Gals ten zu thun fen, wenn ein Darmbruch nur von einem eine fachen Divertitel gebildet wird. Die Ginen wollen, obwohl fie einraumen, daß das Uebel weniger bedeutend ift, daß Die Operation der Brucheinklemmung ausgeführt merbe, fobalb die gewöhnlichen Reductionsmittel ohne Erfolg bleiben; fie beabsichtigen, auf diese Weife die allgemeinen Bufalle gu befeitigen, und namentlich bas Brandigmerden ber vorgefals lenen Theile zu verhuten. Undere begnugen fich damit, Die entzundlichen Bufalle zu befampfen, verwerfen jede blutige Operation und laffen die Rrantheit ihren Berlauf nehmen, indem fie entweder auf eine fpontane Reduction der Bernie, ober auf eine fehr begrangte Bangran, Die fie ale einen glucklichen Musgang anfeben, hoffen. Diefe beiden einander entgegengesetten Unfichten wollen wir nun burchnehmen.

Buvorderft fcheint es uns aber, in Bezug auf die Diagnofe, von Wichtigkeit, folgende Frage zu beantworten: Ift es möglich, in allen Fallen ben Darmbruch mit einem blos Ben Divertifel von demjenigen, welcher ben gangen Umfang bes Darmes enthalt, gu unterfcheiben? Benn bie Bernie eine regelmäßig jugerundete und fehr fleine Befchwulft bilbet, wenn die allgemeinen Symptome, wie die Uebelfeit, bas Erbrechen, Die Rolitschmergen u. f. m., wenig ausgespro. den find, wenn vor Allem ber Durchgang ber faeces nicht behindert ift, fo ift es flar, bag bie Ginklemmung nicht ben gangen Umfang bes Darmes betrifft. Allein es fann vorkommen, wie Louis es beobachtet hat, bag nur eine Darmwand eingeklemmt ift und bennoch bedeutende allge= meine Emptome babei vorhanden find, und bag, wenn auch ein hinlanglich großer Theil bes Darmumfanges frei geblieben ift, bennoch eine Unterbrechung bes Durchganges ber Facalftoffe und eine hartnadige Berftopfung ftattfindet. In diefen Fallen, wo eine bestimmte Diagnofe unmöglich ift, muß man, nach unferer Unficht, ebenfo verfahren, 'ale wenn man es mit ber Ginflenimung einer gangen Darm= fchlinge gu thun hatte, ba bie Folgen eines Brrthumes gu bedeutend fenn murben.

Wenn nun aber bie Diagnofe einer einfachen Darme gerrung festgestellt ift, welches Berfahren hat man zu beobsachten? Seben wir juerft, wie gewohnlich der Berlauf und

ber Musgang ber fich felbft überlaffenen Rrankheit gu fenn pflegt. Die allgemeinen Symptome find meift wenig bebeus tend, es ift Uebelfeit, Erbredjen gruner Materien, leichte Rolikschmerzen und wenig Fieber vorhanden. Diese Enm: ptome find zuweilen fo wenig beunruhigend, bag die Rranten erft mehrere Tage nach bem Erfcheinen ber Bernie ben Urgt herbeirufen. Es kann vorkommen, bag die Gefchwulft fpontan verschwindet, aber haufiger entwickelt fich eine ortliche Entzundung, Ubharengen bilben fich im Diveau ber Ginflemmung, die eingeklemmte Darmpartie wird brandig, Gas und Rothwaffer infiltriren fich in bas Bellgewebe, und bie Saut felbft mitd in einer großeren ober geringeren Musbeh. nung brandig, perforirt und gestattet ben Ercrementen einen Durchgang nach Außen. Mun beginnt eine neue Periobe ber Rrantheit, eine giemlich lebhafte Entzundung entwickelt fich in allen diefen Theilen, Die brandigen Gewebe merben mit bem Giter fortgefpult, bas Gefdwur trodinet nach und nad, und nach einer gemiffen Beit bleibt nur eine Rothfiftel jurud, welche ziemlich leicht beitt. Der Musgang fann noch gunftiger fenn wenn bie eingeklemmte Darmpartie nur flein ift, fo fann es vortommen, dag der Brand febr beschrankt ift, baf fich eine fcmale Spalte bilbet, Gafe in geringer Menge fich in bas Bellgemebe infiltriren, ohne Gangran bers felben oder der Saut ju bewirken, und daß die Beilung binnen menigen Tagen vollendet ift.

Allein nicht immer ift ber Ausgang so gunftig. Schon Louis giebt an, baß in einigen Fallen hartnactiges Erbreschen, singultus, vollständig aufgehobener Durchgang ber Facalmaffen vorhanden sind, und wenn wir die zahlreichen Beobachtungen, welche wir über die hernien besigen, forgfalztig durchgehen, so werden wir mehr, ale eine, sinden, wo ber Kranke, durch die furchtbaren Leiden erschöpft; unfehlbar gestorben senn wurde, wenn er nicht operirt worden ware.

Wir feben alfo, daß die Darmbruche mit bloger Gins klemmung einer Darmwand nicht immer auf gleiche Beife auftreten, und daß fich baber eine ausschliefliche Behandlung nicht ohne Nachtheil auf fie anwenden lagt. Die Chirurgen, welche, überzeugt von ber geringen Bedeutung Diefer Bernie und eine partielle Bangran bes Darmes nicht furchtend, fich mit einem erspectativen Berfahren begnugen, ober nur ma: fig die entzundlichen Ericheinungen befampfen, feben fich der Gefahr aus, daß eine peritonitis fich über ben gangen Bauch verbreite, die Bangran die oberhalb der Ginklemmung gelegene Darmportion ergreife und Die Bufalle einen fo ho= hen Grad erreichen, daß felbft eine Operation nur wenig Musficht auf Erfolg verfpricht. Diejenigen bagegen, melde die Wichtigkeit diefer Bernien übertreiben und fie burchaus mit benen gleichstellen, welche eine gange Darmidlinge ents halten, beeilen fich ju fehr mit ber Operation und beraus ben fich fo ber Bortheile, welche ihnen ber Musgang mit Gangran barbietet, welcher, wenn nicht von fehr heftigen allgemeinen Symptomen begleitet, weit weniger gefahrlich ift, als bie Operation bes eingeklemmten Bruches. Die

Berfahrungsweise muß fich also nach ben vorhandenen Gymptomen richten, und die ju erfullenben Indicationen find nach bem Berlaufe und ben verschiedenen Perioden des Ue= bels verschieden. Wenn man in der erften Periode die Res duction ohne Erfolg versucht hat, fo wende man allgemeine und ortliche antiphlogistica mit einer ben Symptomen entsprechenden Energie an. Wenn aber die Bufalle nicht nachlaffen, fo muß man, ohne ju lange ju marten, wie bei anderen Bernien, operiren. Saufiger jedoch wird man im Stande fenn, durch wiederholte Applicationen von Blutegeln, burch Cataplasmen, Baber, Cluftice und milde Abführmit= tel bie Bufalle ju befampfen, und die Entzundung um die Bernie zu beschranten. Run fann man marten, und bie Bernie geht entweder von felbit gurud, ober es tritt eine beschrankte Gangran ein, und die fleine Portion des brandig gewordenen Gemebes fallt in die Sohle des Darmes, ohne daß fich ein Ubceg bildet und nach Mugen durchbricht. Sau= figer jeboch umfaßt die Gangran die eingeklemmte Darm= partie, ben Bruchfack, bas fubentane Bellgewebe und balb Die Saut felbft, und hiermit beginnt bas zweite Stadium ber Rrankheit. Diefer Musgang, welcher fich burch eine giemlich rafche Remiffion ber allgemeinen Symptome, bas Schlaffmerden und die großere Beichheit ber Beschwulft zc. ankundigt, characterifirt fich besonders durch Emphysem und bald durch eine braune Farbung der haut. Diefes lettere Symptom beutet augenscheinlich an, bag ber Darm perforirt ift, baß fich Stoffe in die benachbarten Gemebe infiltrirt haben uud Gangran derfelben bevorfteht. Dan barf nicht marten, bis die Saut brandig und perforirt mird, weil die Infiltration sich fehr weit verbreiten und die subcutanen Raume aushohlen tonnte, sonbern man mache fo frub, als moglich , große Ginschnitte in ber Begend ber Bernie felbft. Muf diese Beise verhutet man nicht nur die Musbreitung ber Bangran, fondern eroffnet auch, indem man die abge= ftorbenen Darmportionen entfernt, den Facalftoffen einen ge= raumigen Musweg. In feltneren Kallen ift nur eine fcmale Spalte im Darme vorhanden, durch welche nur Bas, aber feine Facalftoffe, fich in's Bellgewebe infiltrirt; bas Emphysem allein reicht alfo nicht aus, um Incifionen ju indiciren, ausgenommen, wenn es fich verbreitet und febr bedeutend wird. In folden Fallen ift es beffer, fo lange ju marten, bis die Saut fich braunlich farbt, ober Fluctuation bemerkbar mirb.

Aus dem Gefagten geht hervor, daß die Darmbruch, welche nur eine Darmwand enthalten, sich wesentlich von denen unterscheiden, welche eine ganze Darmschlinge umfasen, und zwar:

- 1) in Betreff ber Diagnofe: burch bie Fortbauer bes Durchganges ber Facalftoffe;
- 2) in Betreff bes Berlaufes: burch bie geringere Intensitat ber Bufalle ber Ginklemmung, und
- 3) in Betreff ber Behandlung barin, bag fie felsten bie Operation der Brucheinklemmung erforbern, bag man ziemlich lange warten kann, bevor man feine Zuflucht zu berfelben nimmt, und endlich, bag ber Brand ber vorgefals

lenen Darmportion gewöhnlich feine schlimmen Zufalle jur Folge hat. (Arch. gen. de Med., Juillet 1844.)

Ueber das Verhältniß der Mortalität zu verschiedenen Lebensaltern in gewissen Krankheiten. Bon Dr. Atexander Watt.

In einem in den Berhandlungen der Glasgow Philosophical Society im verfloffenen Sahre veröffentlichten Muffage zeigte ich nach ben aus verschiedenen Stadten Eng= land's und Schottland's erhaltenen ftatistischen Berichten, daß der Betrag der Todesfalle in Folge verschiedener Rrantbeiten in denfelben Lebensaltern fast identifd ift, und bag, welches immer auch ber Totalbetrag ber Tobesfälle nach eis ner jeden Rrantheit fenn mag, das Berhaltnig der Todes. falle, welche zu gemiffen Perioden bes Lebens eintreten, ju ber Gefammtzahl der Todesfälle an diefen refp. Rrankheiten baffelbe bleibt. Die in dem Auffage besprochenen Rrantheis ten waren Fieber, Mafern, Blattern und Darmleiden. Durch die Gute bes herrn William Millo bin ich nun in ben Stand gefett, meine fruberen Tabellen mit Daten gu vergleichen, welche ich ben Sterblichkeitsliften von Rems York und Philadelphia entnommen habe.

Kieber.

Folgende Tabelle zeigt die resp. Mortalität an Typhusfiebern in Edinburg und Glasgow und an Fiebern, Puerperal- und Scharlachsieber ausgenommen, in New - York und Philadelphia:

Tobesfalle unter 5 Jahren gur Gefammtgahl bes Tobes Ebinburg Glasgow New-York Philad. Manchefter

p. 0	$p_* = \frac{0}{0}$	$\mathbf{p} = \frac{0}{0}$	p. 4	p. 0
Falle an Fieber 12,41	12,07	15,67	17,34	16,08
do. unter 20 3abr. 29,74	29,05	30,22	33,03	33,48
do. 20 u. barüber 70,25	70,94	69,77	66,96	61,51

In dieser Tabelle ist die Berechnung fur New Dork auf 1416, fur Philadelphia auf 663 Falle angestellt. Der größte Unterschied stellte sich in den niedrigsten Lebensaltern heraus, in welchen die Mortalität in Umerica bedeuten ber ift.

Mafern. Glasgom Ebinburg New-Norf Philadelphia

				-	
Unter 20 S	Sahren	52,76	60,25	47,48	45.76
**************************************	Jane	3-110	00,20	10,10	
— 5	-	88,08	92,30	90,09	89,8 3
- 20	-	99,35	99,67	98,27	99,43
Ueber 20		0,64	0,32	1,72	0,56

Der Totalbetrag ber Todesfälle in einer jeben diefer State war sehr verschieden, und boch wird man finden, baß bas Berhaltniß der Todesfälle in den verschiedenen Lesbensaltern zur Gesammtsumme der Todesfälle an den Mafern in einer jeden dieser Stadte fast dasselbe ift, indem die Berschiedenheit hauptsächlich die Lebensalter unter zwei Jahzten betrifft.

Scharlach.

	Glaegow	New = York	Philadelphic
Unter 2 Jahr	ren 35,40	30,12	30,69
- 5 -	70,15	76,75	75,49
- 20 -	97,95	97,39	97,77
Ueber 20 -	- 2,04	2,60	2,22

Blattern.

	Glasgew	Edinburg	New-York	Philadelphi
unter 2 S	Jahren 57,76	53,24	31,11	34,39
→ 5	- 85,72	82,63	58,66	57,14
- 20	- 95,12	95,28	72,74	77,24
Ueber 20	- 4,87	4,76	27,25	22,75

Mus diefer Tabelle geht hervor, bag bas Berhaltnig ber Tobesfalle an Blattern jum gangen Betrage ber Tobesfalle an diefer Rrantheit in Dem- Dort und Philabelphia in dens felben Lebensaltern fehr verschieden von dem Berhaltniffe der Todesfalle an demfelben Uebel in ben Stabten Schottlands ift, indem die Berhaltniffe unter zwei Jahren über 23% ges ringer in New : York und Philadelphia, als in Glasgow, find. Demgemaß findet auch eine entsprechende Bunahme bes Berhaltniffes ber Tobesfälle in ben bobern Lebensaltern fatt; bennoch muß bemerkt werben, bag bas Berhaltnig ber Tobesfalle an biefer Rrantheit in ben erften Lebensjahren fur Philadelphia, fowie fur New-Dork, baffelbe ift, mas einen andern fraftigen Beweis bafur liefert, bag phyfifche Befege vorhanden find, welche ben Betrag der Todesfalle in verfchiedenen Lebensaltern an den verschiedenen Rrantheiten reguliren, fobald nicht locale Urfachen hindernd in den Weg treten. Es ist febr mabricheinlich, bag die Bernachlässigung bes fruhen Smpfens bie unmittelbare Urfache einer großeren Mortalitat in ben hoberen Lebensaltern in Umerica, als in Schottland, fenn mag. Gin Unterfchied ift in diefer Begie= hung auch zwischen ben Stabten Englands und Schottlands vorhanden. Das Berhaltnig der Todesfalle an den Blat= tern uber 20 Sahren betragt in Manchefter 1,6870 ber gefammten Todesfalle an biefer Rrantheit, und in Liverpool 2,3162, in Glasgow bagegen 4,4792 und in Ebinburg **4**,761%.

Reuch husten.

	Glasaow	Ebinburg	Reme Dort	Philab.	Birminghan
Unter 2 Jahren	66,37	66,38	67,52	77,48	0,
- 5 -	91,52	92,87	93,51	95,03	93 49
— 20 —	99,77	100,00	99,78	100,00	100,00
Ueber 20 -	0.22	0.00	0.21	C,20	

Die beigebrachten Data icheinen zu beweisen, baß bie Berhaltniffe bes Betrages ber Todesfalle in einem gegebenen Lebensalter an Fiebern, Mafern, Scharlach, Blattern und Reuchhuften und bes Gefammtbetrages der Todesfalle an einer jeden Rrankheit respect. fast gang gleich sind, wenn auch derfelbe Betrag ber Tobesfalle an berfelben Rrantheit in einer jeden Stadt fehr verschieden ift. In einigen Fallen, wo die Berhaltniffe ber Bevolkerung fehr voneinander verschieden find, tritt eine entsprechenbe Berfchiedenheit in ber Mortalitat in bemfelben Lebensalter ein. Diefes wird besonders anschaulich durch die Ergebniffe in Bezug auf Blattern ber Sterblichkeiteliften von New York und Philas belphia, aber ungeachtet ber großen Berichiedenheit zwifchen ben Resultaten in Umerica und Schottland in ber Mortalitat an jener Rrantheit ift es wichtig, zu bemerken, bag bas Berhaltniß der Todesfalle an diesem Uebel in New-York genau dem in Philadelphia entspricht, indem bie Berhaltniffe biefer Stabte in Beziehung auf Blattern fehr ahnlich find. Die Bariationen in ben boberen Lebensaltern mogen mahr= scheintich von Ursachen abhangen, ble sich bei weiterer Untersstuchung wohl heruusstellen werden. Zwei Ursachen besonders bewirken aber eine gewisse Bariation in den Resultaten, namtich arzeitiche Behandlung und eine gehörige Beschaffung gesunder und nahrhafter Rost. (Lancet, June 1844.)

Ueber die Natur der weißen Geschwülste. Bon Richet.

Ule Ausgangspunct bes tumor albus bezeichnet Ris det die Synovialhaut und den Anochen, in beren Folge erft bas fibrofe und Knorpelgewebe ergriffen wird. Die pas thologischen Borgange in ber Synovialhaut hat Richet bei Thieren beobachtet. Bird diese Membran bem Butritte ber Luft ausgesett, fo zeigt fie fich nach wenigen Ctunben gerobet, bann matt; nach vierundzwanzig Stunden tebect fich Die innere matte Dberflache mit einem blutig-ferofen Ueber: juge; am britten Tage finden fich Giter und Granulationen, analog ben ber Augentiber in dronifder Blepharitis. 3mis fchen bem funften und breigehnten Tage bildet fich eine Pfeus bomembran, die ben Knorpel fpater mit einem Ball umgicht. Bei einem Sunde, dem Ulcohol in bas Aniegelent einges fprist murbe, war diefer Ball breiundfechzig Tage nachher fast uber die gange Anorpelflache verbreitet. Bumeilen er= fcheint bie Onnovialhaut verdictt, und zwar nicht allein burch bie gebildeten Pfeudomembranen, fondern auch durch obemas tofe Unfdwellung bes barunterliegenden Bellgemebes. Diefe Berbidung, von Brobie fungus articulor, genannt, hat burchaus nichts mit fungus gemein. - Die in bem franten Belente angesammelte Fluffigfeit ift bald blutig ober eiterartig, balb mabrer Giter. In ben Fallen, wo bie genannte Berbickung fehr betrachtlich erscheint, fohlt die Flufe figfeit gang. Gine primitive Ulceration ber Synovialhaut in bem Ginne Brobie's ift, nach Richet, nicht erwiesen, wohl aber fann fie burch eine innerhalb ober außerhalb ber Belenkhohle entstandene Giterung in Berfdmarung überges ben. Bei langerem Leiben ber Synovialhaut und meiterem Musbilden ber Pfeudomembranen wird der Knorpel nach und nach resorbirt, verschwindet gulest gang, fo bag jene un= mittelbar auf bem Rnochen zu liegen fommen. Ebenfo mers ben die fibrofen Knorpel reforbirt. Fast immer wird auch ber Banderapparat mit in ben Berftorungefreis hineingegogen, boch bilbet fich bier feine mahre Entzundung aus es findet fich felten Gefagverzweigung - fondern ber Contact mit der entzundeten Synovialhaut fuhrt burch Infile tration in bas 3mifchengewebe eine Erweichung berbei. Induration ift felten. - Die Anochenenden tonnen in Folge einer Rrantheit ber Synovialhaut fich entzunden; febr oft bilbet indeß ostitis, caries, tuberculofe Uffection bes Anos chens ben Ausgangspunct eines tumor albus, b. b.; eines allgemeinen Belenkleibens. Dier geht bie Uffection vom periosteum auf ben junachft gelegenen Theil ber Gyno: vialhaut uber, diefe entzundet fich, erfahrt die bereits ermahnten Umbilbungen, fpater erft werben auch bie Banber ergriffen: Gleichzeitig mit ber Spnovialhaut wird auch bie

bem Anorpel jugefehrte Anochenlamelle afficirt, es entwickeln fich Fungofitaten in ben Anochenzellen, modurch die Anochenfubstang, fpater auch ber Anorpel, zerftort wird und gulett gang verschwindet. Besonderes Gewicht legt Richet auf die Knochenentzundung im tumor albus; er glaubt fogar, daß sie sich langs der membrana medullaris bis zum entgegengefetten Knochenende verbreiten fann, wenn ber Rniefdmerz bei ber Coralgie feine Erklarung findet. Die werden die Gelenkenorpel primar ergriffen, ba fich in ihnen weber Befafe, noch bei ihrer Berftorung Giter nachweifen laft. Der Grund ihrer Berftorung liegt einzig in bem Mangel ber Nutrition, burch Leiden des Knochens veranlagt, auf deffen Roften fie ernahrt werden. Go oft man in Belenkleiden ben Knorpel gerftort findet, fann man fich bei ge= nauerer Untersuchung überzeugen, baß ber barunter liegenbe Knochen ben Musgangepunct bes Leibens bildet. (Annal. d. I. Chir. et Arch. gén. d. Méd., Sept.)

Ueber die nachste Ursache des Todes nach dem spontanen Eindringen von Luft in die Benen.

Bon John G. Grichfen.

Ginem großeren Auffage bes Berfaffers entnehmen wir folgende Resultate:

1. Die primare Stockung in ber Circulation tritt in ben Capillargefaßen ber Lunge ober in ben Endaften ber Lungenarterie ein, in Folge ber Unfahigkeit bes rechten Benztrikels, bas burch die in diesen Gefaßen vorhandenen Luftsblafen gegebene mechanische Hindernis zu überwinden.

2. Das Uthmen und bas animalische Leben hort, in Folge einer mangelhaften Berforgung ber Centralorgane bes

Mervenspftemes mit arteriellem Blute, auf.

3. Da Luft in einer der Tiefe der Inspirationen ans gemessenen Menge, Starke und Schnelligkeit in die Benen eintritt, so wurde die beste Beise, das Eintreten des Erzeignisses zu verhindern, oder jedenfalls seine mahrscheinliche Lethalität zu verringern, bei allen Operationen an der Burzet des Halses und dem Gipfel des thorax die senn, die Brust dicht mit breiten Flanellbinden oder umfäumten Servietten zu umwickeln, um tiefe Inspirationen zu vermeiden und das Uthmen so oberstächlich, als möglich, zu erhalten.

4. Wenn schon Luft eingetreten ift, so verhute man ihr ferneres Einbringen burch Compression, ober, wo moglich, Unterbindung der verwundeten Bene, durch welche sie einge-

treten ift.

5. Man unterhalte einen gehörigen Zufluß von Blut nach bem Gehirne und ben Centralorganen bes Nervenfpe stemes, indem man ben Kranken in eine zurückgebeugte Lage bringt und bie Uchsel- und Schenkelarterien comprimirt.

6. Man unterhalte bie Uction des herzens durch eine funfilich eingeleitete Respiration und Friction in der Pracordialgegend, bis die Obstruction in den Capillargefagen

übermunden oder befeitigt merden fann.

7. Man befeitige, wo moglich, die Dbftruction in ben Capillargefagen ber Lunge burch eine funftliche Refpiration.

8. Wenn ber Krante die unmittelbaren Folgen bes Unfalles überlebt, so schütze man ihn gegen bas Eintreten von Pneumonie ober bronchitis. (Edinb. Med. and Surg. Journal, January 1844.)

Miscellen.

Ueber einen Kall von fractura colli humeri mit Dislocation des caput humeri in die Uchsclgrube sprach R. B. Smith in ber Sigung ber Pathologischen Gesellichaft von Dublin am 28. Januar 1843. Der Ropf bes Oberarmbeines mar nach Unten in die Uchfelgrube furirt, und bas collum humeri une gefabr 2' unterhalb bes Ropfes in ichrager Richtung gebrochen; bie Bruchftude hatten fich fehr unregelmäßig und mit bebeutenber Deformitat wieder vereinigt; und unterhalb bes proc. coricoideus hatte fich auf ber Subscapularflache ber scapula eine neue Grube jur Aufnahme bes Repfes gebilbet. Die Behandlung biefes Falles war fcwierig, die Diagnofe beffetben leicht; benn in folden gallen ift, fobald eine Berichiebung der Bruchftude ftattfindet - welches fast immer ber Fall ift -- bas Glied verturgt, mahrend es bei eis ner einfachen Buration verlangert ift; ferner bleibt ber Ropf. bes Rnochens unbeweglich, wenn ber Rorper beffelben rotirt wird, auch fann ber Ellenbogen gewohnlich bicht an ben Rorper gebracht mer-ben. herr Smith bemertte, bag obige Berlegung faft nothwen-Digermeife eine andauernde Deformitat gur Folge haben muffe, ba ber lurirte Ropf nicht reponirt werden tonne, indem fich megen bes Bruches des Salfes feine extendirende Gewalt anbringen liege, und auch nach ber Bereinigung ber Fractur, wegen ber rund um ben bislocirten Ropf gebilbeten Ubhafionen, die Repositioneversuche erfolglos bleiben murben. (Dublin Journal, July 1844.)

Eine Paralyse des desophagus und hemiplegie nach einem tic douloureux heilte Dr. Shearman durch die Answendung von tonica und des Electro-Magnetismus. Der lettere wurde an den Nacken und Rücken langs des Berlaufes der Speiser röhre, an die linke Seite des Gesichtes und von der Wirbelsaule aus dem Berlaufe der Nerven nach die zum rechten Arme und Beine applicirt, anfangs drei Mal täglich, eine Stunde lang und nach einem Monate zwei Mal täglich, dabei ernährende und reizende Injectionen in den Magen durch die Schlundsonde und große Oosen von Chinin und anderen erregenden tonicis. Nach ungefähr sechs Monaten war die Kranke völlig hergestellt. (Aus Provincial Journal in Lancet, June 1844.)

Bibliographische Meuigkeiten.

The Birds of America, from Drawings made in the United States and their Territories. By John James Audubon, just completed, 7 Vols. New-York 1844. 8. Mit 500 coloritten Kafeln.

F. A. G. Miquel Systema Piperacearum fasc. I. Roterodami 1844. 8. Urinary Deposits; their Diagnosis, Pathology and Therapeutical Indications. By Golding Bird, AM. MD. London 1844. 8.

Lectures on Pulmonary Phthisis, delivered in Jervis Street Hospital, comprehending the Pathology, Diagnosis and Treatment of the Disease, with an Appendix. By John T. Evans, MD. Dublin 1844. 4.

Register

zu dem zweiundbreißigsten Bande der Neuen Notizen aus dem Gebiete der Natur = und Heilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen die Rummern, bie Arabifden bie Seiten.)

20

Abams, über Perforation bes Dunnbarms. DCXC. 124.

Aegnptier, Urfprung berf. DCC. 273.

Affectionen des Ropfes, bewirkt durch organische Beränderungen und besonders Erostose der Zahnwurzel. DCLXXXVII. 74.

Attaigebirge, Reise im. DCXGVII. 281. Arsenie zur Behandlung von Hautfrebs angewendet. DCXGVI. 215.

Artefifcher Brunnen mit zwei concentrifchen Robren, fur natur : u. heilfundige 3mede projectirt. DCXCIX. 266.

Augenfrebs burd, exstirpatio bulbi oculi mit neuem Berfahren beseitigt. DCXGVI. 219.

B.

Bab in taltem Baffer, Ginfluß beffelben. DCCIII. 386.

Barbieri, Ungelo, Falle von Sauterebs nur außerlich mit Arfenit behandelt. DCXCVI. 215.

Barreswil und Bernard, über bie chemische Busammensegung b. Magensaftes. DCCIV. 341.

Battereby, über scirrhus pancreatis. DCLXXXVIII. 91.

Bauben6's Behandlung von Anochenbruchen ber unteren Ertremitaten. DCLXXXIII. 9. DCLXXXIV. 25.

Banard, über die biagnostischen Unterscheisbungsmerkmale traumatischer und spontaner Ecchymosen. DCXCVII. 235. Beaumont, Elie be, über bas Verhältnis bes stufenweisen Erkaltens ber Masse bes Erbballes zu bem ber Erbobersläche. DCGIs. 308.

Becquerel und Robier, Untersuchung bes Blutes im gesunden und franten Buftanbe. DCGII. 321.

Belladonna bei accidenteller Phimofe und Paraphimofe. DCXC. 128.

Belladonnapflafter gegen heftige Nachwehen. DCXC. 125.

Beludschenstamme, welche Sindh und Rutschi bewohnen. DCXCVI. 211.

Berard, neues Berfahren bei ber Erstirpas tion bes Augapfels bei Augenfrebs. DCXCVI. 219.

Bernarb und Barreswil, über bie chemische Busammensegung b. Magensaftes. DCCIV. 841.

Birne, coloffale, DCXCIV. 186.

Blut, Untersuchung besselben im gefunden und franten Buftande. DCCIII. 321.

Blut bei Bleicolik analysirt. DCXCII. 160. Blutbalggeschwulft am halfe. DCLXXXIV.

Blutegel in ber vagina. DCCII. 320.

Boffen, P., über Bergiftung burch Oenanthe crocata. DCXCIX. 270.

Boutigny's Berfahren zur Erkennung rother Fleden als Blutfleden. DCXCV. 208.

Brafitien, erfter Cpatiergang eines fur Ras turiconbeit empfanglichen reifenden Argtes bafetbft. DCXCVI. 215.

Bruche, Gintlemmung bei einigen berfelben. DCCIV. 345.

Brulle, über Farbung ber Knochen ber Thier re burch Krappfutterung. DCCI. 293. Brunft . Trag: und CepsBeit bes gemeinen

Bandbaren. DCGII. 309. Bullen, D. B., über Gebarmutter-Polypen. DCXCVII. 233.

C.

Cantharidentinctur ale Ginreibung in ber Thierheilfunde benust. DCXC. 128.

Canthariden, Bergiftung burch biefelben. DCCII. 318.

Cauterisation als Borbeugungs. und Deis lungsmittel ber Phiebitis und ber eiteris gen Infection. DCLXXXVIII. 95.

Chaffaignac's Berschließungsverband für Bunben. DCC. 288.

Chemie, neuer Inftitut fur biefelbe in Mais land. DCLXXXVI. 58.

Chlorofe, über pathologische Berhaltniffe und Behandlung berf. DCLXXXIV. So.

Churchill, Fleetwood, über Ovariotomic-DCXCIII, 167. DCXCIV. 188.

Sinifelli, über ben Rugen bes Tampens bei placenta praevia. DCXCIV. 185. Elima Franfreich's. DCXCVI. 209.

Colchicum arenarium. DCXCVII. 232.

Colenfo, Will., Bericht über untangft in Neu : Seeland entbectte fosite Knochen eines unbekannten riefigen Bogels.
DCLXXXIX. 97. DCLXXXX. 120.

Colline, C. I., über freiwillige heilung ter Phthifis. DCLXXXVI. 61.

Colombo radix, gegen atenifches u. nervefes Grorechen. DCLXXXIII. 16.

- Cooper, Will. White, Fall von acuter Retinitis in Folge bes Gebrauchs bes Mis frostops. DCXCV. 205.
- Cornetiani, über bie pathologischen Berhaltniffe und die Behandlung der Chlorofe. DCLXXXIV. 30.
- Cornelius, über bie verfchiebenen Behands lungeweisen b. harnrohrenfteine. DCXCIX. 265.
- Corpus luteum bes menfchlichen Beibes und ber Caugethiere. DCXCV: 193.
- Cotto, Carl, Ibeen über den hermaphrobistismus. DCXCIX, 257.
- Ecraigie, Untersuchung einer folden, bie in ber Beilung begriffen war. DCXCVII. 239.
- Crotonol, mit Mandelol für bie Rinberpras ris empfohlen. DCXCIX. 272.
- Ensten mit eiterartigem Inhalte im Bergen. DCLXXXV. 48.

D.

- Daguerreotypiren mit harmonischer Wirfung ber phyficalischen und demischen Strablen. DCXCII. 154.
- Davy, John, Beobachtungen über thierische Barme. DGXCIV. 177.
- Debrunn, G., über bie Lurationen am Clatenbegen. DCCI. 297. DCCII. 311.
- Deschamps, anatomische und physiologische Untersuchungen über bas Ei und bas corpus luteum bes menschlichen Weibes und der Säugethiere. DCXCV. 193.
- Devan, Francis, über bas 3int-Balerianat. DCLXXXVIII. 87.
- Devergie, über die Anwendung ber Opbrostherapie bei hautkrankheiten. DCXCXII. 236.
- Dislocation bes Daumens. DCCI. 304.
- Dunnbarm, Perforation beffelben. DCXC. 124.
- Dutrochet, über bie Urfache ber Winbungen ber Schlingpflanzen. DCLXXXX. 113.
- Duvernon, über die Entwickelung ber Poecilia surinamensis. DCLXXXIII. 1. DCLXXXIV. 17. DCLXXXV. 33. DCLXXXVI. 49. DCLXXXVII. 65. DCLXXXVIII. 81.

₾.

Ecdymosen, biagnostifche Unterscheibungsmertmale ber traumatischen und spontanen, DCXCVII. 235.

- Ecstasis cataleptica. DCCIII. 333.
- Ei und corpus luteum bes menschlichen Beibes und ber Saugethiere. DCXCV. 193.
- Gierfiocksgeschmusste. DGLXXXVIII. 96. Ginbringen, spontanes, ber Luft in tie Benen, DCCIV. 351.
- Eingeben der Arznei burch bie Rafe. DCLXXXVIII. 96.
- Ginhorn, Frage uber Erifteng beffelben. DCCI. 297.
- Ginklemmung einiger Brude. DCCIV. 345. Electricitat, Unwendung berf. auf die Landwirthichaft. DCXCII. 151.
- Ellenbogen, Luration an benf. DCCI. 297. DCCII. 311.
- Endocarditis, neuere Untersuchungen über bief. DCCIII. 331.
- Enterotomie bes Dunnbarms, bei Obliteration beff. DCCI. 304.
- Erbball, Berhalten bes flufenweifen Erkaltens ber Maffe beffelben zu dem Erkalten ber Erboberflache. DCCII. 308.
- Erboberflache, Erfalten berfelben in ihrem Berhaltniffe jum Erfalten ber Maffe bes Erbballs. DCCII. 308.
- Erbwarme, Bunahme berf. von Mugen nach Innen. DCXC. 122.
- Erichfen, über die nachfte Ursache bes Totes nach bem spontanen Ginbringen ber Luft in die Benen. DCCIV. 351.
- Erfoliation bes Schenkelfopfes bei ber Corarthrocace. DCXCVI 224.
- Erftirpation des Augapfels mit neuem Berfahren gegen Augenfrebs. DCXCVI, 219.

F.

- Fasten, experimentelles. DCLXXXVI. 62. Fett in ben Gansen, Bilbung best. DCCIII. 827.
- Fische, Beitrage gur Kenntniß ber naturlischen Kamilien berf. DCCIII. 328.
- Flexura sigmoidea coli, Sig eines mit gludlichem Erfolge erftirpirten Arebses. DCXCII, 156.
- Foetus im Gierstode. DCXCI. 143.
- Forster, über die Anwendung ber Etectricis tat und des Galvanismus bei ber Landwirthschaft. DCXCII. 151.
- Fossite Anochen eines riesigen Bogels in Reu-Seeland, DCLXXXIX. 97. DCXC. 120.
- Fractura colli ossis femoris. DCCIV. 352.

- France, S. F., Brobachtung einer Iridérémie ober bas Fehten ber iris. DCXCIX. 269.
- Frankreich's Clima. DCXCVI. 209.
- Fremp, (über bie chemischen Beranderungen im Dofte. DGLXXXVI. 72.
- Fuster, Untersuchungen über bas Clima Frankreich's. DCXCVI. 209.

છ.

- Ganfe, Bilbung bes Fettes bei benfelben. DGGIII. 327.
- Gati's System, Thatsache gegen baffethe sprechent. DCLXXXIII. 8.
- Galvanismus, Anwendung beff. auf bie Landwirthschaft. DCXGII. 151.
- Gebarmutterpolypen. DCXCV. 233.
- Gefangene, welche bem Ponitentiarspfteme unterworfen find, in ihren Gewichtsvariationen. DCXCII. 153.
- Gehörfinn, nicht fortdauernd in bem Ropfe enthaupteter Personen. DCCII. 311.
- Generationeorgane bei Holothuria, Asterias u. Actinia. DCLXXXIV. 26.
- Gewichtsvariationen ber bem Ponitentiarfye fteme unterworfenen Gefangenen. DCXCII. 153.
- Giraffe, eigenthumliche Structur ber Fuß. fohle berf. DCXCI. 138.
- Guerard, Alph., über Bentilation und Beigung offentlicher Gebaude, in ebesondere ber Spitaler. DCXCV. 201.

- Sare, Stredbett bei einsachen Rudgrateverfrummungen. DCXCIV. 197.
- Sarntehrenfteine und ihre verschiedenen Behandlungsweisen, DCXCIX. 265.
- hautkrankheiten mit ber sogen. hnbrotheras pie behandelt. :DCXCVII: 286.
- Sautfrebs, nur außerlich mit Arfenif bes handelt. DCXCVI. 215.
- Beizung öffentlicher Gebaube, in befondere ber Spitaler. DCXCV. 201.
- Belot, über Baricocele. DCCIII. 27.
- hermaphroditismus. DCXCIX. 257.
- Bermaphroditismus. DCGIII 324.
- herpin, über ben Ginfluß des Babens in faltem Baffer. DCCIII. 336.
- Herz, Ensten mit eiterartigem Inhalte in demselben. DCLXXXV. 48.
- Dirnfubstang, über fungofe Ercrefcengen barin-

Soufton, über einen Fall, wo ein frember Rorper fich in ben Luftwegen befand. DCXCII, 153-

Buftkrantheiten, Symptome und Beband. lung berfelben. DCXCVII. 240.

hydrotherapie bei hautkranth. DCXCVII. 286.

3.

Infecten aus ber Familie ber Pupiparen, anatomifche und physiologische Studien baruber. DCCIII. 326.

Job in ber Scilla maritima. DCCI. 304.
Job, Einwirfung beffelben auf bie lebenbe Begetation. DCXCIII, 166.

Jobeifen. DCXCII. 160.

John, Baple St., über bie Mongolen. DCXCI, 129. DCXCII, 145.

Iridérémie. DCXCIX. 269.

Iris , Reblen berfelben, DCXCIX. 269.

Brre, Proportion berf. bei ben Quatern. DCXCIV. 192.

R.

Rentucty, Mammouth=Sohle. DCLXXXIII.

Anie, eigenthumliche Berlegung beffelben. DCCIII. 334.

Anochenbruche ber unteren Extremitaten von Baubens behandelt. DCLXXXIII. 9. DCLXXXIV. 25.

Ruochenbruche bei Reugeborenen und Cauglingen, Urfachen berfelben. DCLXXXIX. 103.

Rnochenfarbung ber Thiere burch Rrappfut: terung. DCGI. 293.

Anochenplattchen in ber aclerotica von Fischen. DCXCI. 138.

Anorpel ber Chondropterngier, Structur berf. DCG 281.

Rohlenfaure, Rolle berfelben bei ber Begetation. DCXCII. 153.

Roblenftoff burd bie Thiere secernirt. DCG, 278.

Ropfverlegungen, eigenthumliche Folgen berf. DCG-I. 820.

Rordofan, Clima beff. DCXCI. 137.

Rrappfutterung in Bezug auf Farbung ber Rnochen. DCCI. 293.

Arebbartige Rrantbeiten, über zunehmende Saufigkeit berf. DCLXXXIV. 32.

Rrebs in ber flexura sigmoidea coli glud. lich erstirpirt. DCXCII. 156.

Ruhpoden, mahre, Borkommen berfelben im nordlichen Deutschland. . DCGIII. 386.

Q

Lanbbar gemeiner, Ursus arctos. - Brunfts Trag und Setzeit beffelben. DCCII. 809.

Laufe und Milben, Rugen berfelben. DCCI. 239.

Laryngitis chronica. DCLXXXVII. 80.

Barnnr, entzundliche Uffection beffelben, burch Tracheotomie behandelt. DCXC. 121.

Leben, thierisches, Ginfluß ber Sige und ber Defen auf baffetbe. DCLXXXVIII.

Ecbensalter, verschiedenes, in feinem Ginflusse auf die Mortalitätin gewiffen Rrantbeiten. DCC. 348.

Ecbensbauer ber Thiere in Menagerien. DCCIV. 844.

Leber , Organisation berfetben bei Menschen und Saugetbieren. DCXCIV. 186.

Lebert, über bie therapeutischen Eigenschaften bes Magnesium muriaticum. DCGII. 319. Beon Dufour, anatomische und physiologissiche Studien über die Insecten der merkswürdigen Familie der Pupiparen. DCGII.

Besaing, boppeltes Borhanbensenn ber Mutterscheibe und des Mutterhalfes. DGCIV. 343.

Buft in bie Benen einbringenb. DCCIV. 351. Buftwege, frember Rorper in benfetben. DCXCII. 158.

Lungenfdwinbfucht, dirurgifde Behandlung berfelben. DCLXXXVI. 57.

Bungenfdwindsucht mit Naphtha behandelt. DCLXXXVII. 80.

Lurationen am Ellenbogen. DCCI. 297. DCCII. 311.

Luration bes vierten Ruckenknorpels. DCLXXXIII. 16.

Lurationen bes Schluffelbeines. DCLXXXV.

M.

Magensaft, demische Bufammenfehung beff. DCCIV. 341.

Magnesium muriaticum, therapeutische Gis genschaften besselben. DCGH. 319.

Malefpine, uber Abstogung von Sequester. DCLXXXIX. 105.

Mannite in ber Laminaria saccharina und in anberen Algen vorfommend. DCCII. 812.

Marc d'Efpine, uber bie Bariationen bes Gewichtes ber bem Ponitentiarfosteme unterworfenen Gefangenen. DCXCII. 153. Marture, über bie zur Behandlung von Anos chenbruchen ber unteren Extremitaten im Hospitale Val de Grace zu Paris einsgesührten Apparate bes herrn Baubens. DCLXXXIII. 9. DCLXXXIV. 25.

Maffé, Robin, uber die Einwirtung bes Job's auf die lebende Begetation. DCXCIII. 166.

Meer, rothes, — über bie Farbung bes Baffers beffelben. DCCII. 305.

Mentagra, Emery's Behandlung beffelben. DCLXXXV. 43.

Mesmerische Impertineng. DCLXXXVII. 72.

Mitroftop, Gebrauch besfelben in einem Falle acute Retinitis veranlaffenb. DCXCV. 206.

Milben und Laufe, Rugen berf. DCCI. 289. Milne Ebwarbs, zoologische Forschungen auf einer Reise in Sicilien. DCCIV. 337.

Mils, spontane Ruptur berf. DCLXXXV.

Mollusten, geographische Bertheitung ber an ber Seetufte lebenben. DCXCVII. 282.

Mengolen, die, DCXCI. 129. DCXCII. 145.

Montagne, über bie Erscheinung ber Farbung bes Baffers bes rothen Meeres. DCGII. 305.

Moreau, über bie Urfachen, melde bei ber Beugung bas Geschlecht bestimmen. DCLXXXIV. 25.

Morel-Cavallée, über bie Eurationen bes Schluffelbeines. DCLXXXV. 46.

Mortalitat, Berhaltniß berfelben ju versichienen Lebensaltern in gewiffen Rrants beiten. DCCIV. 348.

Morten, G. G., über ben Urfprung ber Riluferbewohner ober Acgyptier. DCC. 273.

Mutterfche'be und Mutterhals boppelt vors banben. DCCIV. 843.

N.

Nachmehen mit Erfolg burch Belladonnas pflafter behandelt. DCXC. 125.

Naturfunde, gemeinnutige. DCCI. 298.

Refrolog: Dr. J. v. Scherer. Dr. E. Bernard. DCXCIV. 192. Gf. v. Munster. DCCIX. 344. Nic. Cornel. be Fremery. DCXCVII. 232. G. S. Gerfon. DCCII. 520. Mervenaffection, eigenthumliche, von wels der Reisenbe in Sicilien und im fubl. Stalien befallen werben. DCLXXXVII. 71.

Meugeborne, Anodenbrude bei benfelben. DCLXXXIX. 103.

Miluferbewohner, Urfprung berfelben DCC. 273.

Niobium, ein neues Metall. DCLXXXIX. 106.

Niron, Rob., über bie Behandlung heftiger Nachwehen mit Bellabonnapflafter. DCXC. 125.

D.

Dbft, demifche Beranderungen in bemfelben. DCLXXXVII. 72.

Obstruction ber Stimmrige. DCLXXXVII.

Dele, feste vegetabilische. DCXCVII. 229. Oenanthe crocata, Bergiftung durch bief. DCXCIX. 270.

Dhrkrankheiten, nofologische Sabelle berf. DCXGIV. 190.

Duivier (b'Angers) über bie Urfacen ber berfchiebenen Knochenbruche bei Reugebors nen und Cauglingen. DCLXXXIX. 103.

Ophthalmia, gonorrhoica und Ophthalmia recens natorum. DCLXXXVI. 64.

Ophthalmie im belgischen heere herrschend. DCLXXXVI. 64.

Dvariotomie, DCXCIII. 167. DCXCIV. 188.

Dion, chemische Erzeugung beffelben. DCLXXXVI. 56.

P.

Pancreas, Ccirrhus beffelb. DCLXXXVIII.

Paralnse bee Desophagus und hemiplegic nach einem tic douloureux. DCGIV. 352.

Perforation bes Dunnbarmes. DCXC. 124.

Perforation ber aorta burch ein in ber Speisferdhre stedengebliebenes Anochenstück. DCXCIII. 176.

Pericarditis, die neueren Arbeiten uber bies felbe. DCC. 281.

Peruaner, bie alten. DCXCIII. 161.

Pflanzen, Einfluß derfelben auf die Buft. DCLXXXIX. 105.

Phthifis, freiwillige Beilung berfelben. DCLXXXVI. 61.

Placenta praevia mit Tampone behandelt. DCXCIV. 185.

Pobrecca, Fall von Bergiftung bu rch Catthariben.DCCII. 318.

Poecilia surinamensis, Entwictung berfelben.

DCLXXXIII. 1. DCLXXXIV. 17.

DCLXXXV. 33. DCLXXXVI. 49.

DCLXXXVII. 65. DCLXXXVIII. 81.

Poftans, I., über die Belubschenftamme, welche Sindh, im unteren Industhale, for wie Rutschi bewohnen. DCXCVI. 211.

Poumet, über bie Bentilation in den Spitalern. DCXCI, 137.

Prina, C., ein Fall von Ecstasis cataleptica. DCCIII. 333.

Pupiparen, anatomiiche und physiologische Studien dieser Insecten-Familie. DCCIII. 326.

Purnee-Substanz, aus welcher bas fogen. Indian Yellow fabricirt wirb, vegetabilifchen Ursprungs. DCXCIX. 266.

Python natalensis, Erbensweise besselben. DCXCV. 193.

2.

Quafer, Proportion ber Irren bei denfelb. DCXCIV. 192.

N.

Refectionen des Ellenbogengelenkes. DCLXXXIX. 112.

Retinitis, acute, in Folge bes Gebrauches bes Mifrostopes. DCXCV. 206.

Renbard, über glückliche Erstirpation eines Rrebses in ber slexura sigmoidea coli. DCXCII, 156.

Richet, über bie Ratur ber weißen Gefchwul: fte. DCCIV. 350.

Rigg, Rob., über bie Secretion von Kohlenftoff burch bie Thiere. DCC. 278.

Robinson, G., über bie dirurgische Behands lung b. Lungenschwindsucht. DCLXXXVI. 57.

Rudgrateverfrummungen, einfaches Strecks bett bei benfelben. DCXCIV. 187.

Rufg, Untersuchungen über bie von ben Res gern auf Martinique ausgeübten Bergifs tungen. DCXCVI. 222.

Ruptur, spontane, der Milz. DCLXXXV. 41.

ල.

Sauglinge, Anochenbruche bei benfelben. DCLXXXIX. 108.

Savage, Thom. S., über bie Lebensweise bes Python Natalensis. DCXGV. 198.

Schildkroten, riefenartige fossile, DCLXXXIII. 9.

Schlingpflanzen, Urfache ber Winbungen berf. DCXC. 113

Schlüffelbein, Lurationen beff. DCLXXXV-

Schönbein, über bas Djon. DCLXXXVI.

Schulg, C. S., uber ben Nugen ber Milben und Baufe. DCCI. 289.

Schwangerschaft, doppelte, als merkwurdis ger Fall. DCXCV. 208.

Scirrhus pancreatis. DCLXXXVIII. 91.

Scotti, G., über fungofe Ercrescengen in ber hirnsubstang. DCC. 235.

Sealy, über eine eigenthumliche Nervenaffection, welche Reifende in Sicilien und
bem fubl. Italien befällt. DCLXXXVII.
71.

Sequefter, Abstofung berf. DCLXXXIX. 105.

Sicilien, zoclogische Forschungen bafelbft. DCCIV. 387.

Cilberiobure als Stellvertreter bes innerlich gebrauchten salpetersauren Silbers. DCC. 288.

Smith's, Proth., neuer Mutterfpiegel. DCXCII. 160.

Smith, Tyler, über Erregung ber Uterinaction, vom Magen aus. DCLXXXIX. 110.

Solly, über feste vegetabilische Dele. DCXCVII. 229.

Speichel, ber, DCXCV. 197.

Spitaler, Bentilation in benfelben. DCXCI. 137.

Spitaler, Bentilation u. Beigung berselben. DCXCV. 201.

Stickftoff : Aushauchung bei ber Respiration ber Berbivoren. DCG. 287.

Straufartige Bogel, außer ber Dronte, welsche fruher auf ben Inseln um Islo de France gelebt haben. DCXCVII. 225.

Streckbett, einfaches bei Ruckgrateverfrummungen. DCXCIV. 132.

Strickland, S. E., über bie Spuren von andern straufartigen Bogeln, als bie Dronste, welche früher auf ben Inseln um Isle de France gelebt haben. DCXCVII. 225.

Sußwasserschnede, welche Lunge und Riemen zugleich besitht. DCXCVI. 216.

Sumpf:Miasma modificirt anhaltende ent: zundliche Affectionen. DCXC. 127.

Enphilis, lebertragung berfelben auf Thiere. DCXCIV. 192

T.

Zalma, über einige tranthafte Affectionen bes Ropfes, bewirft burch organische Beranderungen, besonders Erostofen, ber Jahnwurzel. DGLXXXVII. 74.

Tampone bei placenta praevia. DCXCIV.

Tarozzi, Fall von hermaphrobitismus.
DCGIII, 324.

Telangieftaffen. DCXCIX. 272.

Thiere, Roblenftoff secernirend. DCC. 278. Thiere in Menagerieen, Leben derf. DCCIV.

Thierifche Barme. DCXCIV. 177.

Abierleben, über latentes. DCXCIII. 168. Abranenfistel ohne Operation zu beilen. DCLXXXIX. 112.

Aiatscheff's Beobachtungen auf einer Reise im Altaigebirge. DCXCVII. 281.

Eracheotomie bei entgundlicher Affection bes larynx. DCXC. 121.

Arachtigleit u. Geburt bes gem. Canbbaren. DGCII. 309.

Erismus, Birkfamteit ber Galvano: Clectris citat bei bemfelben. DCXCIII. 176.

Afchubi, J. J. v., über bie alten Peruaner. DCXCIII. 161.

Tumor albus, Ratur beffelben. DCCIV. 356.

u.

Uterinactionen, Erregung berf. vom Magen aus. DGLXXXIX. 110.

M

Balerianat bes 3intes. DCLXXXVIII. 79. Balleir, bie neueren Untersuchungen über bie endogarditis. DCCIII. 331.

Balleir, über bie neueren Arbeiten ber pericarditis. DCG. 281.

Baricocele. DCCIII. 827.

Begetation, lebende — Einwirkung bes Jobs auf jene. DCXCIII. 166.

Bentilation in ben Spitalern. DCXCI. 197.

Bentilation und Beigung öffentlicher Ges baube, in ebefondere d. Spitaler. DCXCV. 201.

Berbrennung mit Kali carbonicum behans belt. DCXCI. 144.

Berein, beutscher, fur bie Beilwiffenschaft. DCXCVI. 224.

Berfälschung von Starte und ftartehaltigen Rahrungsmitteln zu entbecken. DCGII. 320.

Bergiftung burch Canthariben. DCCII. 318.

Bergiftung durch Oenanthe crocata. DCXCIX. 270.

Bergiftungen, von ben Regern auf Martinique ausgeübte, untersucht. DCXCVI. 222.

Berhaltniß bes stufenweisen Erkaltens ber Maffe bes Erbballes ju bem ber Erbs oberfläche. DCGII. 308.

Bieroidt, über ben Einfluß ber Saufigfeit ber Respirationsbewegungen auf bie Aushaudjung von Roblenfaure. DCXCV. 202.

Bigla, über fpontane Ruptur der Milz. DCLXXXV. 41.

Bogel, Lebensbauer berf. DCXC. 122.

Bogelknochen, fossile riefige aus Reuseeland. DCLXXXIX. 97. DCXC. 120.

Boillemier, uber die Ginklemmung einiger Bruche. DCCIV. 845.

W.

Marme, thierische. DCXCIV. 177. Bagner, Moris, naturhistorische Reise im Orient. DCLXXXVIII. 88.

Balbameife in ihrem Berhaltniffe zu ben Blattlaufen. DCCIV. 944.

Balb, fossiler, bei Bolverhampton. DCXCIII. 168.

Wasser bes Rothen Meeres. DCCII. 805. Masserhofe zu Cette. DCCI. 298.

Batt, Aler., über bas Berhaltniß ber Mortalität zu verschiebenen Lebensaltern in gewiffen Krantheiten. DCCIV. 348-

Biden und ber in ihnen enthaltene Afparas gin. DCLXXXV. 41.

Wilfon, J. A., über Tracheotomie bei ents gundlicher Affection bes larynx. DCXC. 121.

Bilfon, nosologische Tabelle ber Ohrkrant: heiten. DCXCIV. 190.

Windungen der Schlingpflanzen, Ursache berselben. DCXC. 113.

Bright, Dr. Sam., über ben Speichel. DCXCV. 197.

3.

Jahnwurzeln, organifche Beranberungen, bes fonders Eroftofen berfelben, eigenthums liche Uffectionen bes Kopfes veranlaffend. DCLXXXVII. 74.

Beugung, Urfachen, welche bas Geschlecht bei berfelben bestimmen. DGLXXXIV. 25.

Binf : Balerianat. DCLXXXVIII. 87.

Boologische Forschungen auf einer Reise in Sicilien. DCCIV. 337.

Bibliographie.

Beaudouin, Jul. DCXC. 127.

A.

Ackermann, R. DCCII. 320.
Adanson, M. DCLXXXVII. 79.
Agassiz. DCCI. 303.
Anton. DCXCVIII. 255.
Arella. DCXCVIII. 255.
Audubon, J. J. DCCIV. 351.

B.

Ballingall, Sir Geo. DCXCVIII, 256. Barras, J. T. P. DCXCI. 144.

Benigné, J. DCLXXXV. 43.
Bertrand, Louis. DCXCII, 160.
Bird, Golding. DCCIV. 852.
Bischoff, L. Th. W. DCLXXXVII. 79.
Botto, G. D. DCXCV. 207.
Boucheporne, Fel. de. DCLXXXV. 47.
Bourassé, J. J. DCLXXXVIII. 95.
Bravais, D B. DCCIII. 335.

Busch, van dem. DCXCVIII. 255.

C.

Chatin. DCXCIX. 271.
Cox, George. DCLXXXIII, 15.

D.

Davy, S. H. DCXCIII. 175.

Delamarck. DCXCI. 143.

Deshayes. DCXCI. 143.

Dujardin, Felix. DCLXXXVIII. 95.

E.

Ercolani, Lorenzo. DCXCVI. 224. Espezel, A. DCXCIII. 176: Evans, Joh. T. DCCIV. 52.

F.

Faraday, Mich. DCLXXXVI. 63. Folchi, Jac. DCXCV. 208. Foy, F. DCLXXXVII. 80. Frownes, G. DCLXXXIX. 111.

G.

Gaubert. DCCIII. 336.
Gosse, Ph. H. DCXCVI. 223.
Grantham, J. DCXCIX. 272.
Grenier, Ch. DCLXXXIX. 111.
Grisolle, A. DCXCIV. 192.
Güterbock, C. DCC. 287.
Guiet. DCLXXXIX. 112.

H.

Harvey. DCLXXXIII. 15. Hoblin, R. DCLXXXIV. 32. Hoeven, Van der. DCXCV. 207. Humphreys. DCLXXXIII. 15.

J.

Jonas. DCXCVIII. 255.

K.

Koch. DCXCVIII. 255. Köstlin, Otto. DCLXXXV. 47.

T.

Lafore. DCLXXXVI. 64.
Landram, J. F. P. DCLXXXIII. 16.
Laurent. DCC. 287.

Lefevre. DCCII. 319.

Lehmann, Chr. DCLXXXIV. 32.

Leveillé-Parise. DCLXXXIX. 112.

Lilliehoock, D. B. DCCIII. 335.

Lizars, A. J. DCCIII. 335.

Loestadius, L. L. DCCIII. 335.

Löwenhardt, S. E. DCXCVIII. 256.

Lollin, V. DCCIII. 335.

Lovén. DCXCIV. 191.

M.

Magnosio, C. G. DCXCVI. 223.

Mansuy, L. DCXCIII. 176.

Marchal (de Calvi) DCLXXXIV. 32.

Martins, Ch. DCCIII. 385.

Massari, Ces. DCXCIX. 270.

Mauthner, L. W. DCXCVII. 240.

Maynard. DCLXXXVII. 64.

Miller, Jam. DCLXXXVIII. 96.

Milne-Edwards. DCXCI. 143.

Miquel, F. A. G. DCCIV. 351.

Moiroud. DCC. 238.

P.

Parchappe. DCXCII. 159.
Paulmier, L. P. DCXCII. 160.
Payen, DCLXXXVII. 79.
Pfeiffer. DCXCVIII. 255.
Philippe. DCC. 287.
Philippi. DCXCVIII. 255,
Piorry, A. DCCI. 304.
Podrecca, Gius. Leonid. DCXCVI. 224.
Pottier; E. DCCIII. 335.
Power. DCLXXXIII. 15.
Pravaz. DCCI. 304.

Preiss, Lud. DCLXXXIV. 31.

Prichard, J. C. DCLXXXVI. 63. DCXCII.

159. DCXCVII. 239.

Procter, T. B. DCLXXXIII. 16.

R.

Raulin. DCCI, 308.
Ribes. DCXCI, 144.
Roche Poncié, J. DCCIII, 335.
Rogier, Aug. DCXC, 127.

S.

Sainte-Preuve. DCCII. 319.
Salvagnoli-Marchetti. DCLXXXV. 48.
Sandifort. DCLXXXIV. 31.
Serrier, L. DCLXXXVII. 80.
Shier, John. DCXCIII. 175.
Siljestrom, P. A. DCCIII. 335

T.

Taylor, Alf. S. DCXC, 128. Tessan, de. DCXCIV. 191.

U.

Ure, And. DCXCVIII. 255.

V.

Valenzasca, Gius. DCXCV. 208. Vidal, A. (de Cassis). DCXCIV. 192. Volpi, A. DCC. 288.

 $\mathbf{w}_{\mathbf{i}_{1},\mathbf{i}_{2},\mathbf{i}_{3}}$

Wigan, A. L. DCCIII, 336-

7.

Zantedeschi, Franc. DCXCI. 143.







